

ПОСВЯЩАЕТСЯ

ПЕРВОМУ СЪВЗДУ РУССКИХЪ ЕСТЕСТВОИСПЫТАТЕЛЕЙ

И ОСОБЕННО

отдълению съъзда по зоологии и сравнительной анатомии.

WHERE VERY A THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T

OBBINION PROPERTY

AND OTHER DISTRICT OF STREET, IS STREET, IN CONTINUE ADDRESS OF STREET, THE STREET, IN CONTINUE ADDRESS OF STREET, IN CONTIN

9281 1868 INVZ

w.n.S

МАТЕРІАЛЫ

для познанія

ОНЕЖСКАГО ОЗЕРА И ОБОНЕЖСКАГО КРАЯ,

ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ВЪ ЗООЛОГИЧЕСКОМЪ ОТНОШЕНИИ.

к. кесслера.

ПРИЛОЖЕНІЕ КЪ ТРУДАМЪ ПЕРВАГО СЪБЗДА РУССКИХЪ ЕСТЕСТВОИСПЫТАТЕЛЕЙ.



САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

типографія императорской академіи наукъ. (Вас. Остр., 9 лин., № 12.)

1868.



MATERIALE

RESERVORDE MAJOR

OHEMAND COMES IS OBSTRUCTOR OF SEAS.

THE REPORT OF THE PROPERTY OF

ANTORROPH PART OF

ACCURAGE DESIGNATION OF THE PARTY AND A STREET OF THE PARTY OF THE PAR



HORLITW WILLIAMS THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T

BARY

501.98 . < 200 . (1) . (2) I con.

ВСТУПЛЕНІЕ.

Приступивъ, ивсколько летъ тому назадъ, къ изучению рыбъ, обитающихъ въ водахъ С.-Петербургской губерніп, я не мало быль удивлень неполнотою и пеудовлетворительностью свёдёній, которыя нашель на этоть счеть въ сочиненіяхъ русскихъ зоологовъ. Академикипутешественники прошедшаго стольтія очень подробно описывають многихъ рыбъ изъ рѣкъ, впадающихъ въ моря Черное, Азовское, Каспійское п Ледовитое, но почти вовсе не говорять о рыбахъ, которыя водятся въ водахъ, принадлежащихъ къ бассейну Балтійскаго моря п Финскаго залива. Далке, въ знаменитомъ сочинении Палласа: «Zoographia rosso-asiatica» попадаются очень странныя и неточныя показанія относительно рыбъ рѣки Невы. Особенно же о рыбахъ самыхъ большихъ нашихъ озеръ, Ладожскаго и Онежскаго, не имбется почти ровно никакихъ сведений, и такимъ образомъ могло случиться, что существованіе въ нихъ такой зам'вчательной и крупной рыбы, какъ палія (Salmo salvelinus L.), до самаго последняго времени оставалось непзвёстнымь. Правда, что академикъ Озерецковскій въ своемъ «Путешествін по Ладожскому и Онежскому озерамъ» 1) многократно упоминаеть о наліп, но такъ какъ онъ вовсе ее не описываеть и даже не приводить систематическаго ея названія, то упоминанія эти не обратили на себя никакого вниманія, остались, можно сказать, безъ всякихъ последствій.

¹⁾ Николай Озерецковскій, Путешествіе по озерамъ Ладожскому и Онежскому, съ 13 таблицами. С.-Иетербургъ. 1792.

Ла и вообще замътки о рыбахъ Ладожскаго и Онежскаго озеръ, встръчающіяся въ Путешествін Озерецковскаго, крайне скудны²). Только въ 1863 году Мальмгренъ, въ изданномъ имъ критическомъ обозрѣніи рыбъ, относящихся къ фаунѣ Финляндіп, 3) нѣсколько ближе познакомиль насъ съ рыбами Ладожскаго озера, но и то по преимуществу только съ тѣми изъ нихъ, которыя водятся въ сѣверной части сказаннаго озера. Въ томъ же 1863 году мив и самому удалось дважды побывать на Ладожскомъ озерв и навести болве подробныя и точныя справки на счеть рыбь, находящихся въ немь на постоянномь или временномъ пребываніп. Справки эти представили ми такое множество новыхъ и интересныхъ фактовъ, особенно по отношению къ распространению разныхъ видовъ рыбъ, что тогда же родилось во мнт горячее желаніе при первой возможности пополнить свои розысканія пос'єщеніемъ Онежскаго озера. Пос'єщеніе этого посл'єдняго озера показалось мн'є тыть болье желательнымъ и необходимымъ, что на Петербургскихъ живорыбныхъ садкахъ, гдъ можно получить болье или менье върныя свъдънія о рыбахъ Ладожскаго озера, почти ровно ничего не знаютъ сообщить о рыбахъ Онежскаго озера. Спльно побуждала меня къ посъщенію Онежскаго озера еще и другая причина. Извъстный шведскій зоологъ Ловенъ, а за нимъ и другіе шведскіе ученые, въ послѣднее время обратили особое вниманіе на то обстоятельство, что многія животныя, населяющія Финскій и Ботническій заливы, гораздо болѣе сродны съ животными Ледовитаго моря, нежели съ животными Немецкаго моря, и что иныя изъ этихъ животныхъ, именно ивкоторые черви, раки и рыбы водятся также въ большихъ озерахъ Швецін и Финляндін. Лове́нъ и его последователи изъ этаго явленія вывели заключеніе, что Балтійское море еще въ послѣтретпчный геологическій періодъ было неразрывно связано съ Бѣлымъ моремъ, составляло, такъ сказать, часть огромнаго залива Ледовитаго океана, который обхватываль собою почти всю сѣверную Россію и сѣверную Германію, но не им'єль никакого сообщенія съ Німецкимъ моремъ. Заливъ этоть, по мніснію Ловена, сталь потомъ постепенно уменьшаться въ объемь, по причинь медленнаго поднятія его береговъ, и наконецъ совершенно отдёлился отъ Ледовитаго океана, чтобы образовать внутреннее море или обширное соденое озеро, которое затымъ уже, посредствомъ прорыва Категатского пролива, вступило въ соединение съ Намецкимъ моремъ. Большія и глубокія озера Швецін, Финляндіп и с'яверной Россін, на основанін этаго предположенія, составляютъ остатки отъ стараго залива Ледовитаго моря и изъ соленыхъ постепенно обра-

²⁾ Онежское озеро было посѣщаемо также и академикомъ Лаксманомъ, во время его путешествія по сѣвернымъ областямъ Россіи, въ 1779 году, но коротенькій отчетъ объ этомъ путешествіи, публикованный Падласомъ, содержить лишь очень не много замѣтокъ относительно Онежскаго озера и рыбъ, въ немъ обитающихъ. См. Pallas, Neue nordische Beiträge. В. ИІ. 1782 (Kurzer Bericht von einer beinahe halbjährigen physikalischen Reise durch einige nordische Statthalterschaften des russischen Reiches, von Laxmann).

³⁾ Malmgrèn, A. J. Kritisk Öfversigt af Finlands Fiskfauna. Helsingfors. 1863.

тились въ прёсныя, при чемъ въ нихъ уцёлёли иёкоторые виды морскихъ животныхъ, уситвышіе, вслёдствіе значительной гибкости ихъ организаціи, примёниться къ новымъ качествамъ обитаемой ими воды. Изъ животныхъ, на которыхъ особенно указывалъ Лове́нъ въ подтвержденіе своего миёнія, одна рыба (Cottus quadricornis) и разные раки (Mysis relicta, Idothea entomon, Gammarus loricatus et cancelloides, Pontopareia affinis) дёйствительно были найдены Мальмгреномъ и мною въ Ладожскомъ озерё, но оставалось совершенно нензвёстнымъ, находятся ли они также и въ Опежскомъ озерё. А между тёмъ Онежское озеро въ этомъ отношеніи представляло собою особый интересъ, такъ какъ оно ближе другихъ уже изслёдованныхъ озеръ примыкаетъ къ Бёлому морю, лежитъ, такъ сказать, на половинномъ пути между Ладожскимъ озеромъ и Бёлымъ моремъ.

Всв означенныя причины и побудили меня въ 1866 году обратиться въ Совътъ С.-Петербургскаго Университета съ просьбою объ псходатайствованіи миѣ на вакаціонное время камандировки для посъщенія Онежскаго озера. Просьба моя была исполнена и я такимъ образомъ получилъ возможность предпринять давно желанное путешествіе, хотя къ крайнему моему сожальнію, по разнымъ обстоятельствамъ, и не могъ отправиться въ путь раньше первыхъ чиселъ іюля мѣсяца. Главныя задачи, которыя я себѣ поставилъ къ рѣшенію во время моей по вздки, были слідующія: 1) но возможности тщательно пзучить рыбъ, водящихся въ бассейнъ Онежскаго озера, особенно касательно уклоненій и разностей, ими представляемыхъ, и относительно мъстнаго распространенія; 2) изслъдовать какъ можно обстоятельнье, какія животныя составляють преимущественную пищу Онежскихъ рыбъ и какіе паразиты, наружные и внутренніе (глисты), встрічаются въ Онежскихъ рыбахъ; 3) узнать, водятся-ли въ Онежскомъ озерѣ Cottus quadricornis, Mysis relicta, Idothea entomon, Gammarus loricatus и имъ подобныя полярныя формы п въ какихъ условіяхъ живуть. Кром того, конечно, я им также воспользоваться своимъ путешествиемъ для общаго ознакомленія съ Обонежскимъ краємъ и съ фауною этого края. Если мнѣ удалось, въ короткій, несполна двум'єсячный срокъ, достигнуть бол'є или мен'є удовлетворительныхъ результатовъ по отношенію ко всёмъ почти предположеннымъ задачамъ, то безъ сомнёнія только потому, что мит было оказано со стороны разныхъ лицъ самое живое содъйствіе въ моемъ предпріятіи. Олонецкій губернаторъ Ю. К. Арсеньевъ и управляющій палатою государственных имуществъ А. А. Мальте снабдили меня соотв втственными потребностямъ открытыми предписаніями, изв'єстный нашъ собпратель народныхъ п'єсень П. Н. Рыбниковъ (состоявшій тогда сов'єтникомъ Олонецкаго губерискаго правленія) и ревностный энтомологь А. К. Гюнтеръ (аптекарь при Александровскомъ пушечномъ заводъ) сдълали мнъ много полезныхъ указаній и сообщили много зоологическихъ замітокъ, Повітнецкій окружный начальникъ А. И. Бычковскій и Кижскій благочиный, отець Андрей Русановъ оказали радушное гостепріимство и д'ятельное участіе въ добываніи св'єдіній оть м'єстныхъ рыбаковъ. Но особенно много я обязанъ предупредительности и энергической помощи учителя естественныхъ наукъ при Петрозаводской гимназіп, А. Ф. Борздынскаго: опъ собраль для меня разныя предварительныя св'єдінія и всячески облегчаль мні пребываніе въ Петрозаводскі, онъ былъ неутомимымъ монмъ спутникомъ въ экскурсіяхъ и путешествіяхъ и вообще оказываль мні полнійшее содійствіе, словомъ и діломъ, во вс'єхъ монхъ занятіяхъ. Считаю пріятною обязанноттью выразить ему здісь мою глубокую, пскреннюю признательность за его любезную услужливость.

очеркъ

ОНЕЖСКАГО ОЗЕРА И ОБОНЕЖСКАГО КРАЯ. 1)

Онежское озеро сполна принадлежить Олонецкей губериіп и лежить почти въ центрѣ этой губериіи, между 61° и 63° сѣв. широты, 52° и 54° вост. долготы. Пять уѣздовъ Олонецкой губериіи, съ юга Вытегорскій и Лодейнопольскій, съ запада Петрозаводскій, съ сѣвера Повѣпецкій и съ востока Пудожскій, непосредственно примыкають къ Онежскому озеру и кругомъ его окаймляють. Опо запимаеть площадь приблизительно въ 11148 квадратныхъ верстъ, такъ что величиною только на одну треть уступаетъ Ладожскому озеру (занимающему илощадь въ 16287 квадратныхъ верстъ), но представляеть очень неправильную форму; отъ юга къ сѣверу постепенио расширяется, а потомъ вдругъ чрезвычайно сильно съуживается, вслѣдствіе того, что съ западной стороны въ него вдается большой, широкій полуостровъ, изрѣзанный длинными заливами и второстепенными узкими озерами. Можно уподобить очертаніе Опежскаго озера фигурѣ иѣсколько на бокъ завороченнаго рѣчнаго рака, который переднимъ концомъ обращенъ къ сѣверо-западу и у котораго лѣвая клешня слабѣе развита нежели правая. Самая большая длина озера, отъ южной его оконечности до сѣверной, составляетъ больше 200 верстъ, а самая большая ширина, почти по серединѣ юго-

¹⁾ Мий удалось лично познакомиться по преимуществу только съ сверною частью Обонежья; къ ней главнымь образомъ и будеть относиться представляемый мною очеркъ края. Хотвлъ я было сначала, вмѣсто этого очерка, сообщить путевыя свои замѣтки, въ хронологическомъ ихъ порядкъ, но потомъ оставиль эту мысль, такъ какъ въ продолженіе значительнаго времени, которое потребовалось для обработки собраннаго мною зоологическаго матеріала, свѣжесть путевыхъ впечатлѣній болѣе или менѣе, можно сказать, въ моей памяти изгладилась. Считаю только долгомъ еще сказать, что главнѣйшіе пункты, по которымъ лежаль мой путь въ Обонежкомъ краѣ, были слѣдующіе: Вознесеніе, Рыборѣцкъ, Шелтозеро, Шокша, Деревянное, Нетрозаводскъ, Шуя, Косальма, Малое Вороново (нѣсколько ниже Кивача), Усуна, Тивдія, Бѣлая гора, Кондопога, Лижма, Кяпсельга, Пергуба, Лумбуша, Повѣнецъ, Шуньга, Нальостровскій монастырь, Чолмужа, Пудожгорье, Кижа и Ялгуба

сѣвернаго его протяженія, около 75 версть. Глубина Онежскаго озера, сколько миѣ извѣстно, никъть съ точностью еще не была измърена, но, какъ утверждаютъ рыбаки и лоцмана, почти везль очень значительна, составляеть отъ 12 и 20 до 40 и 70 саженей, а мъстами доходить до 100 и 120 саженей (самыя глубокія м'єста находятся, какъ говорять, въ широкой части озера, итсколько ближе къ западному берегу, и за темъ въ губе Чорге); во всякомъ случа Онежское озеро не представляеть ни одного сколько-инбудь значительнаго мелководнаго участка и темъ резко отличается отъ Ладожскаго озера, котораго почти вся южная часть мелководна. Только почти въ самой серединѣ широкаго бассейна Онега, по показаніямъ н которыхъ рыбаковъ, находится довольно общирная отмель (каменная?), гд глубина составляетъ всего около 6 саженей. Доказывается значительная глубина Онежскаго озера и тым, что температура воды во всьхъ его частяхъ постоянно бываетъ низкая; чуть успьетъ вода въ какой-нибудь песчанной, болье мелкой бухть, во время жаркихъ льтнихъ дней, ньсколько нагрѣться, какъ подуетъ вѣтеръ съ озера и нагонить опять въ бухту волны холодной воды. Вотъ это-то обстоятельство и придаетъ Онежскому озеру совершенио характеръ горнаго озера, хотя уровень его находится выше уровня Балтійскаго моря приблизительно только на 240 футовъ. Вскрывается отъ льда Онежское озеро наичаще въ первыхъ числахъ мал, но совсѣмъ очищается отъ плавучихъ льдинъ обыкновенио не раньше, какъ въ первой половинѣ іюня мѣсяца; замерзаетъ оно, опять таки безъ сомнѣнія вслѣдствіе большой его глубины, не прежде, какъ въ исходъ ноября или въ началъ декабря. Остающіяся на немъ мъстами на всю зиму полыны, какъ, напримъръ, при устъв залива Святухи, именуются туземными крестьянами водохожами.

Все Онежское озеро линією, проведенною поперегь его, приблизительно отъ Петрозаводска къ устью рѣки Водлы, раздѣляется на двѣ половины, южную и сѣверную, въ высшей степени различащіяся между собою по своему очертанію и другимъ примѣтамъ: южная половина представляетъ собою, можно сказать, одинъ сплошной бассейнъ съ малоизвилистыми краями и не содержить почти никакихъ острововъ, а сѣверная половина напротивъ является какъ бы раздробленною на рядъ отдёльныхъ заливовъ и сверхъ того усвяна многочисленными островами. Въ сѣверную половину Онега вдается именно тотъ большой полуостровъ, о которомъ уже было упомянуто, и который носитъ названіе Заонежья. Заонежскій полуостровь отъ прилежащаго къ нему материка съ южной стороны отделяется обширнымъ заливомъ Чоргою, который имфетъ въ длину до 60 версть, но около середины своего протяженія расщепляется на дв'є узкія губы, Лижемскую и Упицкую. Къ западу отъ Чорги въ материкъ еще врёзываются заливы Кондоножскій и Петрозаводскій, къ востоку отъ нея въ Заонежье вдается Великая губа. Съужениая часть Онега, обгибающая Заонежскій полуостровъ съ восточной стороны, сама можетъ быть разсматриваема какъ длинный, большой заливъ и дъйствительно называется иногда Повънецкимъ заливомъ. Наконецъ съ съверной стороны Заонежье какъ бы разсѣкается на нѣсколько зубцовъ врѣзывающимися въ него губами, а именно, по направленію отъ востока къ западу, Толвуйскою, Ажебскою, Святухою и Кефтиною.

Всѣ названные заливы (пли губы) Онега болѣе или менѣе вытянуты въ длину и болѣе или менѣе между собою параллельны, простираясь или съ юго-востока къ сѣверо-западу, или съ сѣверо-запада къ юго-востоку. Имъ же параллельны и всѣ ближайшія къ Онежскому озеру второстепенныя озера, какъ тѣ, которыя лежать на Заонежскомъ полуостровѣ, Путко-зеро, Космозеро, Ладмозеро, такъ и тѣ, которыя находятся къ западу отъ Заонежья, Лижмозеро, Сандалъ, Пальозеро, Кончозеро, Пертозеро, Укшозеро, Мунозеро. Озера эти представляютъ собою какъ бы тѣ же заливы Онега или участки заливовъ, только-что успѣвшіе отъ него

отдёлиться болёе или менёе широкими перешейками. Всё же вообще длиннологіе заливы Онега и смежныя съ ними озера раздёляются между собою параллельными имъ каменными кряжами и такимъ образомъ составляютъ, можно сказать, только глубокія долины, наполненныя водою.

Что касается до острововъ 1), наполняющихъ съверную половину Онега, то они также почти вст имтють продолговатую форму и бывають расположены болте или менте правильными рядами, имфющими простираніе съ сфвера на югъ, такъ что очевидно представляютъ собою отдёльныя, наиболее выдающіяся верхушки подводныхъ горныхъ кряжей. Самый большой изъ нихъ, Климецкій островъ, лежащій близъ юговосточной оконечности Заонежья, при вход въ Пов внецкій заливъ, им ветъ въ длину около 25 версть (при напбольшей ширин въ 7 верстъ) и самъ по себъ составляетъ высокій каменный кряжъ. Кругомъ Климецкаго острова, особенно на западъ и на сѣверъ отъ него, по направленію къ Великой губѣ, находится цѣлый архипелагъ меньшихъ острововъ (болѣе 100), между которыми одинъ изъ самыхъ значительныхъ есть Кижской, на которомъ стоитъ Кижской погостъ. Особенно замѣчательны изъ нихъ Оленьи острова ²), на которыхъ добывается очень хорошая известь, и Волкъ-островъ, на которомъ, въ валунахъ, попадаются пногда красивые аметисты и другіе цѣнные мипералы. Очень немногіе изъ острововъ Онежскаго озера, какъ напримітръ Климецкій, Кижской, Пальостровскій, обитаемы, другіе же только въ опредёленныя времена года пли только случайно посъщаются рыбаками. Такіе подводные кряжи, которыхъ верхушки вовсе изъ воды не выставляются, но однако близко подходять къ поверхности воды, образуя болѣе или менѣе обширныя каменистыя отмели, называются лудами или лудожьями (ппогда впрочемъ и песчаннымъ отмелямъ усвопваютъ названіе лудъ). Ихъ также находится немало въ Онежскомъ озерѣ, преимущественно въ сѣверной его части. Луды имѣютъ важное значеніе въ томъ отношенін, что служатъ містомъ наростованія для многихъ рыбъ, особенно для палій и разныхъ сиговъ; но съ другой стороны некоторыя изънихъ, достигающія почти самой поверхности воды, бывають очень опасны для судовъ и рыбачыхъ лодокъ. Оконечности полуострововъ и острововъ, бол е или мен е далеко выдвинутыя въ озеро, носятъ названіе наволоковъ 2) (которое за тъмъ иногда переносится и на ближнія селенія, какъ напримъръ Пертъ-Наволокъ, Святъ-наволокъ).

Онежское озеро почти сполна опоясано возвышенностями, которыя то близко приступаютъ къ его берегамъ, опускаясь къ нимъ довольно крутыми отлогостями и уступами, то отъ него нѣсколько удаляются, оставляя между своею подошвою и окрапною озера болѣе или менѣе шпрокую, инзменную и болотистую кайму. Возвышенности эти, которыя впрочемъ рѣдко гдѣ достигаютъ вышины болѣе 300 футовъ надъ уровнемъ озера, состоятъ изъ очень различныхъ горныхъ породъ, по преимуществу изъ твердокаменныхъ песчаниковъ, діоритовъ, глинистыхъ сланцевъ и гранитовъ 3). Только вдоль южнаго берега Онега, приблизительно отъ истока Свири до устъя Андомы, развиты такъ называемые осадочные пласты, а именно

напримъръ ширина большаго Повенъцкаго залива показана почти вдвое большею противъ дъйствительной.

2) Г. Михайловъ, въ сочинени своемъ «Очерки природы и быта Бъломорскаго края» (1868), на стр. 222, говоритъ, будто бы на озеръ Имандръ наволоками называются острова, но едва ли это показание не основано на недоразумъніи.

¹⁾ Мий не пришлось видёть ни одной карты, на которой острова Онежскаго озера были бы вёрно обозначены. Цёлые ряды островковъ, какъ напримёръ Заяцкіе и Ажебскіе въ Повёнецкомъ заливѣ, бываютъ обыкновенно совсѣмъ пропущены, а почти всё другіе болёе или менѣе неточно размѣщены и очерчены. И какъ разъ большая, столистовая Шубертовская карта въ этомъ отношеніи грѣшитъ, можно сказать, еще больше другихъ. На ней даже очертаніе всей сѣверной части Онежскаго озера въ высшей степени невѣрно, напримѣръ ширина большаго Иовенѣцкаго залива показана почти вляое большею противъл тѣйствительной

³⁾ Геологическое стросніе Обонежскаго края довольно подробно изложено въ сочиненіи: G. v. Helmersen, Das Olonetzer Bergrevier, geologisch untersucht. 1860 (Mémoires de l'Academie des sciences de St.-Petersbourg).

песчанники и глины девонской формаціи, на которыхъ, въ нѣкоторомъ разстояніи отъ берега, налегаетъ горный известнякъ. Мѣстами также встрѣчаются большія толщи наноснаго песку, особенно при сѣверозападной оконечности озера, гдѣ онѣ на большомъ протяженіи почти совсѣмъ закрываютъ собою лежащія подъ ними каменныя породы. Возвышенныя, утесистым обнаженія каменныхъ породъ у Обонежскихъ крестьянъ носятъ назвапіе щельевъ. Наиболѣе интересны, въ пзвѣстномъ отношеніи, діориты Обонежскаго края, которые почти постоянно выступаютъ на поверхность въ видѣ длинныхъ, узкихъ хребтовъ, идущихъ по направленію отъ сѣверозапада къ юговостоку. Они преимущественно развиты вдоль западнаго берега Онега и придаютъ полуострову Заонежью и всей смежной съ нимъ части материка совершенно спеціальный характеръ, выражающійся, какъ уже было сказано, въ образованіи многочисленныхъ удлиненныхъ озеръ и заливовъ.

Самый берегъ Онежскаго озера сравнительно въ немногихъ только мѣстахъ состоитъ изъ голаго камия, а больше изъ наноснаго неску или изъ наносной глины; но за то почти вездѣ бываетъ усѣянъ валунами различной величины и формы, которые частью бываютъ мѣстнаго происхожденія, частью принесены изъ дальнихъ сторонъ. Кромѣ того валунами бываетъ устлана также почти новсюду мелководная прибрежная полоса въ самомъ озерѣ, и потому рѣдко гдѣ можно найти въ немъ участокъ, пригодный для вытаскиванія на берегъ невода. На глубинѣ озера валуновъ не замѣчается и дно состоитъ изъ толстаго слоя чистой, вязкой глины (которая по всей вѣроятности собою и закрываетъ валуны).

Уровень воды въ Онежскомъ озерћ, сколько извѣстно, остается въ настоящее время въ целости неизменнымъ, хотя конечно подлежитъ более или мене значительнымъ колебаніямъ, находящимся въ зависимости отъ временъ года, отъ степени дождливости или сибжности отдёльныхъ годовъ и отъ другихъ подобныхъ причинъ. Ежегодиая наибольшая убыль воды въ озерѣ замѣчается въ исходѣ марта мѣсяца, а панбольшая прибыль въ исходѣ мая или въ іюнь, но періодическія возвышенія и пониженія уровня отъ того происходящія, бывають очень незначительны. Н'Есколько бол'Ес значительны бывають колебанія въ урови воды, производимыя количествомъ выпадающаго въ теченіе года дождя и снѣга. Такъ наприм'єръ, по наблюденіямъ генерала Гельмерсена і), въ май місяці 1859 года, послів многоси в жной зимы, уровень воды въ Онег в стояль 2 или даже 4 футами выше, нежели въ предшествовашіе три года, отличавшіеся необычайною сухостью. Н'єкоторыя внезапныя пзмѣненія въ уровнѣ воды, которыя иногда замѣчаются на Онежскомъ озерѣ, по изслѣдованіямъ Стабровскаго 2), им'єють причиною временную разницу въ давленіи атмосферы на двухъ противоположныхъ концахъ озера. Во все наше путешествіе намъ было указано на одинъ только фактъ, который некоторымъ образомъ могъ бы быть истолкованнымъ въ пользу медленнаго пониженія уровня Онега; а именно на остров'є Клж'є намъ разсказывали, что стверная оконечность этого острова, которая нышче связана съ остальнымъ островомъ посредствомъ низменнаго, болотистаго перешейка, въ прежнее время составляла особый островокъ, отделявшійся отъ Кижскаго открытымъ маленькимъ проливомъ. Но следуетъ замѣтить, что постепенное обмельние и упичтожение означеннаго проливца могло совершиться и д'виствительно, по всей в'єроятности, совершилось процессомъ торфообразованія, безъ всякой перемёны въ относительномъ уровнё суши и воды.

Очень важное значеніе для судоходства и для рыболовства по Онежскому озеру имѣютъ вѣтры, которые почти постоянно на пемъ дуютъ то съ одной стороны, то съ другой, и такимъ образомъ почти безпрестанно волнуютъ поверхность воды. Мѣстныя названія

¹⁾ Helmersen, Das Olonezer Bergrevier. p. 18.

²⁾ О причинахъ возвышенія и пониженія уровня Онежскаго озера. Журн. Пут. Сообщ. 1854. кн. V.

вътровъ суть: съверикъ, зимникъ (съверо-востокъ), полуденникъ или меженецъ, западный вътеръ. Они неръзко бываютъ очень сильны, порывисты, и поднимаютъ такје огромные валы. что плавание по озеру на лодкахъ и даже на соймахъ д'Елается опаснымъ или совс'Емъ невозможнымь. Зам'тчательно пригомь, что и слабые в'тры частенько производять сравнительно очень крупныя волны и тёмъ значительно затрудняютъ рыболовство всякаго рода. Смягчается нѣсколько эта невыгода для рыбаковъ тѣмъ обстоятельствомъ, что въ заливахъ Онега, огражденныхъ лесистыми возвышенностями, при поперечныхъ ветрахъ одна сторона остается болье пли менье защищенною и спокойною. Такъ напримъръ мнъ приходилось многократно видеть, какъ въ Петрозаводскомъ заливе, во время восточнаго вътра, довольно широкая полоса подъ лъвымъ берегомъ представляла почти совершенно гладкую поверхность, тогда какъ спльныя, увѣнчанныя пѣною волны нестрпли середину залива и приходили шумно разбиваться о правый берегь. Съ другой стороны весьма большое неудобство для жителей Обонежья вытекаетъ изъ непостоянства погоды, характернаго для края; тихіе и ясные л'єтніе дни, которые безъ того уже бывають довольно р'єдки, часто еще прерываются внезапными в'трами или дождями. Петрозаводскій заливъ съ восточной стороны отделнется отъ Онега продолговатымъ полуостровомъ, Шуй-наволокомъ, за которымъ следуетъ рядъ небольшихъ, необитаемыхъ острововъ, называемыхъ Ивановскими. Около этихъ острововъ постоянно производится довольно д'ятельная рыбная ловля (ловятся сиги, паліп, лососи, судаки, налимы), а сверхъ того проливъ, находящійся между Шуй-наволокомъ и ближайшимъ изъ Ивановскихъ острововъ, носящимъ спеціальное названіе Никольскаго острова, служить главнымь путемь сообщенія между Петрозаводскомь п всёмь Заонежьемь. Воть и случается, какъ намъ разсказывали, что на Никольскомъ островъ собирается иногда осенью до 500 человѣкъ рыбаковъ и крестьянъ, которые бываютъ тамъ задерживаемы по цѣлымъ днямъ неблагопріятнымъ в'тромъ. Мы п сами однажды вынуждены были искать уб'єжница на Никольскомъ островъ и переночевать тамъ въ рыбацкомъ станкъ, именно 6 августа, когда мы возвращались изъ путешествія по сѣверной части Онега. Выйхали мы изъ Ялгубы подъ вечеръ, при очень умъренномъ вътръ, и надъялись къ ночи поспъть въ Петрозаводскъ; но потомъ, когда вътеръ внезапно усилился, съ грудомъ только могли пробиться до Никольскаго острова (отстоящаго отъ Петрозаводска на 10 верстъ).

Въ Онежское озеро со всёхъ сторонъ вливаются многочисленныя рёки и рёчки, такъ что оно составляетъ центральный пріемникъ для водоема, обнимающаго собою илощадь въ 50000 квадратныхъ верстъ. Къ западу водоемъ Онежскаго озера граничитъ съ водоемомъ Ладожскаго озера (котораго отдъльную часть и самъ составляетъ), къ съверу и къ востоку съ водоемомъ Белаго моря, къ югу съ водоемомъ Касийскаго моря (Волги), Водораздельная линія Онежскаго водоема продегаеть частью по горнымь возвышенностямь, частью по болотистымъ низменностямъ, но вообще еще очень мало изследована. Во всякомъ случать Онежскій водоемъ по своему очертанію болье или менье согласуется съ очертаніемъ самаго озера и достигаетъ наибольшаго протяженія къ с'веровостоку и особенно къ с'верозапалу отъ озера; а потому и самыя большія ріки, имінощія въдлину отъ 150 до 200 версть, вливаются въ озеро съ востока — Водла, и съ съверозапада — Шуя и Суна. Изъ другихъ ръкъ и ръчекъ, впадающихъ въ Онежское озеро, болѣе значительныя суть слѣдующія: Ошта, Мегра, Илекса на южной сторонъ, Андома, Туба, Пяльма и Нъмена на восточной сторонъ, Повънчанка, Лумбуша и Кумса на съверной сторонъ, Лижма, Лососинка и Пухта на западной сторонъ. Ръки эти частью слагаются постепенно изъручьевъ, выходящихъ изъ болотъ, частью вытекаютъ прямо изъ второстепенныхъ озеръ, или по крайней мѣрѣ получаютъ притоки изъ подобныхъ озеръ. Такъ напримъръ Водла вытекаетъ изъ Водлозера, Туба изъ Тубозера, Повън-

чанка изъ Маткозера, Лижма изъ Лижмозера и такъ дале; Супа принимаетъ въ себя притокъ изъ озера Сандала, которое въ свою очередь снабжается водою изъ Пальозера. Шуя принимаеть притокъ изъ Укшозера, имѣющаго сообщенее съ Кончозеромъ и черезъ это последнее съ Пертозеромъ и съ Мунозеромъ. Но общій характеръ почти всёхъ рекъ и речекъ, изливающихся въ Онежское озеро съ востока, съ сѣвера и съ занада, заключается въ томъ, что онѣ имѣють каменистое дио и склониы къ образованію пороговъ, водоскатовъ и водопадовъ, всл'єдствіе чего не бывають вовсе судоходны, а годятся только для сидава л'єсу. По той же причина въ нихъ водятся по преимуществу рыбы изъ семейства лососевыхъ и напротивъ встрѣчаются очень немногіе представители изъ семейства карповыхъ. Изъ всѣхъ рѣкъ наибол'т славится своими водопадами — Суна; на ней находятся именно три водопада, непреодолимые ин для какой рыбы, Гирвасъ, Порпорогъ п воспѣтый Державивымъ Кивачъ. Первый изъ нихъ, т. е. Гирвасъ есть вирочемъ скорће водоскатъ, въ родѣ Иматры, нежели настоящій водопадъ. Гирвасъ и Порпорогъ находятся въ близкомъ растояніи одинъ отъ другаго нѣсколько выше Сундозера (составляющаго какъ ты расширенный участокъ рѣки Суны), а Кивачъ лежитъ ниже Сундозера, въ 7 верстахъ выше села Малое-Вороново и приблизительно въ 60 верстахъ отъ Петрозаводска. Я самъ имелъ возможность посетить одинъ только Кивачь, который падаеть четырымя уступами съ вышины 50 футовъ и красотою превосходитъ знаменитый финскій водопадъ Кюро; но всѣ путешественники, посѣщавшіе Порпорогъ п Гпрвасъ, утверждаютъ, что эти два последние водопада еще живописне и величаве Кивача. Очень замѣчательно то явленіе, что небольшой участокъ Суны (съ Сундозеромъ), отрѣзанный сверху Порпорогомъ и снизу Кивачемъ отъ доступнаго для рыбъ сообщения со всякимъ значительнымъ озеромъ, содержитъ своихъ сиговъ.

Почти всѣ болѣе значительныя, второстепенныя озера Онежскаго водоема, особенно продолговатыя озера на Заонежскомъ полуостровѣ¹) и къ западу отъ этого полуострова лежащія, могутъ быть разсматриваемы какъ части самаго Онежскаго озера и весьма сходны съ нимъ по своимъ свойствамъ. Нѣкоторыя изъ нихъ очень глубоки; такъ напримѣръ Пудкозеро содержитъ ямы глубиною до 40 саженей, Сандалъ (занимающій площадь почти въ 200 в.) и Пальозеро достигаютъ мѣстами глубины отъ 40 до 60 саженей и больше. Прозрачностью воды славятся Сандалъ, Пальозеро, Кончозеро, (занимающее площадь почти въ 40 кв. верстъ) Сургуба (собственно заливъ Укшозера) и маленькое Урозеро (смежное съ Сургубою и ручейкомъ соединенное съ рѣкою Шуею). Укшозеро, Кончозеро, Пертозеро и многія другія озера, лежащія къ западу отъ Онега, мѣстами содержатъ на днѣ такъ называемую озерную желѣзную руду, которая и служитъ главнымъ матеріаломъ къ выплавкѣ чугуна для знаменитаго Петрозаводскаго пушечнаго завода. Скалистостью своихъ береговъ и живописностью видовъ особенно замѣчательны Сандалъ и Кончозеро. Нѣсколько отступаетъ отъ другихъ, смежныхъ съ нимъ озеръ Лижмозеро (занимающее площадь почти въ 70 квадрати, верстъ), въ томъ отношеніи, что оно сравнительно мелководно (имѣетъ въ глубину отъ 2 до 4 саженей

¹⁾ На Заонежскомъ полуостровъ есть небольшія озера, которыя лежатъ на горныхъ уступахъ, на болье или менье значительной высоть надъ общимъ уровнемъ Онежскаго озера, и которыя не получаютъ никакихъ притоковъ, а между тьмъ никогда не пересыхаютъ. Такъ какъ едва ли можно допустить, чтобы озера эти поддерживались одною дождевою водою, то есть предположеніе, что они питаются ключами, выходящими изъ глубины почвы. Подтвержденіемъ этого предположенія нькоторымъ образомъ служитъ то явленіе, что около Толвуйскаго погоста находится колодецъ, лежащій на вершинь голой скалы, и точно также на Климецкомъ островь имъется холодный ключъ на вершинь высокой Медвъжьей горы. Г. Гельмерсенъ конечно думаетъ, что Толвуйскій колодецъ снабжается водою изъ самаго Онега (Das Olonetzer Bergrevier, р. 29), но съ такимъ мнъніемъ едва ли можно согласиться.

почти со всёхъ сторонъ визменными берегами; оно же впрочемъ и не имѣетъ такой удлиненной формы, какъ другія озера. Болѣе самостоятельными изъ второстепенныхъ озеръ Онежскаго водоема являются Сямозеро (занимающее илощадь въ 260 квадр. верстъ) по западную сторону отъ Онега и Водлозеро (занимающее илощадь ночти въ 450 квадр. верстъ) по восточную сторону. Изъ нихъ каждое составляетъ какъ бы центръ отдёльнаго маленькаго бассейна и особенно послѣднее находится, можно сказать, къ Онежскому озеру въ такомъ же отношеніи, въ какомъ само Онежское озеро находится къ Ладожскому. Другія большія озера Олонецкой губерніи, какъ напримѣръ Сегозеро (болѣе 1000 квадр. верстъ), Выгозеро болѣе 900 квадр. верстъ) и Лаче (450 квадр. верстъ) относятся къ водоему Бѣлаго моря.

Весь излишекъ воды Опежскаго водоема, не поглошаемый испареніемъ, стекаетъ изъ Онежскаго озера въ Ладожское посредствомъ рѣки Свири, которая имѣетъ въ длину около 200 верстъ и принимаетъ въ себя многіе другіе значительные притоки изъ Олонецкой губернін. Свирь беретъ свое начало изъ небольшой губы, находящейся въ недальнемъ разстоянін отъ юговосточной оконечности Онежскаго озера, извилисто направляется къ западу, съ нькоторымь уклоненіемь къ югу, и впадаеть въ юговосточную часть Ладожскаго озера, гль образуетъ шпрокую дельту, низменнымъ полуостровомъ отделенную отъ Новоладожскаго залива. Берега Свири въ средней ея части, особенно около Лодейнаго Поля и выше Лодейнаго Поля, довольно высоки, но состоять по преимуществу изъ наносовъ и не отличаются живописностью. Такъ называемые пороги Свири, очень затрудняющіе судоходство по ней, происходять главнымь образомь отъ того, что русло реки въ нихъ, местами сильно съуженное, является устланнымъ многочисленными, большими валунами. Не смотря однако на эти пороги, Свирь служить путемь, по которому проходять ть безчисленныя барки, которыя изъ Рыбинска чрезъ Шексну и Маринскую систему направляются въ С.-Петербургъ. Пароходы, посредствомъ которыхъ поддерживается въ теченіе лѣта, дважды въ недѣлю, сообщеніе между С.-Петербургомъ и Петрозаводскомъ, при прохожденіи чрезъ пороги Свири, обязаны бывають брать лоциановь изъ мѣстныхъ крестьянъ, вполив ознакомленныхъ съ

Олопецкая губернія занимаєть, по вычисленію Струве, площадь въ 13 1473 квадр. версть, которой восьмая часть (16456 квадр. версть) приходится на внутреннія воды, такъ что на сущу остаєтся 115017 квадр. версть. Подъ лѣсами считаєтся въ губерній болѣе 10 милліоновъ десятинъ или около 97500 квадр. версть, изъ чего выходить, что свыше четырехъ пятыхъ частей всей почвы покрыты лѣсомъ. И дѣйствительно Обонежскій край, на сколько мы усиѣли съ нимъ познакомиться, вездѣ изобилуетъ лѣсами, но только, надобно съ сожалѣніемъ признаться, убогими, безотрадными лѣсами. Съ одной стороны самая почва, то слишкомъ каменистая или песчанистая, то слишкомъ болотистая, замедляетъ и пріостанавливаетъ рость деревьевъ 1, съ другой стороны рука человѣка усиѣла отнять у лѣсовъ лучшія ихъ украшенія, уничтожить лучшіе ихъ стволы. Напрасно вообще для лѣсовъ Олонецкой губерній и особенно для лѣсовъ Обонежскаго края употребляютъ иногда громкія названія дремучихъ, дювственныхъ, первобытныхъ. Конечно находятся тамъ лѣса, которые лѣтомъ, по причинѣ болотистаго грунта, остаются болѣе или менѣе недоступными; но за то зимою топоръ

¹⁾ Особенно рѣзко намъ бросилось въ глаза вымираніе деревьевъ отъ недостатка пищи въ почвѣ между станціями Педасельгою и Шокшою, на западномъ берегу Онежскаго озера. Почва на этой мѣстности крайне камениста, состоитъ почти сполна изъ голаго сланцеватаго песчаника, и вотъ почти всѣ старыя сосны, выдающіяся надъ молодою зарослью, представляютъ тамъ самый печальный видъ, частью имѣютъ засохшія верхушки, частью совсѣмъ высохли; очевидно въ борьбѣ изъ за существованія скудная пища у нихъ была отбита болѣе сильными молодыми деревьями.

корыстнаго лѣсопромышленника всюду прокладываетъ себѣ путь и не знаетъ пощады строевымъ деревьямъ. Многочисленныя рѣки и озера Обонежья, пригодныя для сплава лѣса, въ этомъ случаѣ спльно способствовали опустошенію края. И вотъ, вслѣдствіе такого положенія дѣлъ, во время моего путешествія миѣ не пришлось видѣть, можно сказать, ни одной порядочной сосны; попадались намъ только большія осины, какъ деревья, которыя не удостонваются випманія лѣсопромышленниковъ.

Довольно рѣдко въ Олонецкой губерній встрѣчаются чистые сосновые боры, а лѣса больше бываютъ смѣшанные, состоятъ изъ сосны и ели въ перемежку съ березою и осиною, съ кленомъ и рябиною. Низменныя долины и окраины озеръ бываютъ покрыты, смотря по грунту, то ольхою, то ивами, несчаные холмы можжевельникомъ; попадаются черемха, вязъ, липа. Что касается до лиственницы, то ея вовсе иѣтъ въ Обонежьѣ и начинаетъ она встрѣчаться, какъ намъ говорили, только въ Каргопольскомъ уѣздѣ. Изъ кустарниковъ преобладаютъ шиповникъ, орѣшникъ, жимолость, крушина, волчье лыко, калина, малина. Разнородными ягодами Олонецкая губерній вообще богата, подобно другимъ сѣвернымъ губерніямъ. Самое богатое мѣстонахожденіе наиболѣе душистой изъ ягодъ сѣвера, куманики или мамуры (Rubus arcticus L.), во всемъ Обонежьѣ, составляютъ окрестности села Кяпсельги, лежащаго въ четырехъ верстахъ къ востоку отъ Лижмозера, на Повѣнецкой дорогѣ. Въ годъ нашего путешествія былъ впрочемъ сильный неурожай на куманику, такъ что въ самой Кяпсельгѣ едва могли собрать ея нѣсколько фунтовъ.

Очень интересныя свёдёнія о цёлой растительности Обонежскаго края заключаются въ статьё А. К. Гюнтера «Матеріалы для познанія флоры Олонецкой губерніи», ном'єщенной въ Памятной книжк'є Олонецкой губерніи на 1867 годъ. Г. Гюнтеръ занимается изсл'єдованіемъ Олонецкой флоры въ теченіе многихъ л'єть, и ему удалось уже собрать до 611 видовъ растеній, а именно явнобрачныхъ 420 и тайнобрачныхъ 191. Въ числ'є посл'єднихъ находятся 25 различныхъ папоротниковъ, которые часто достигають роскошнаго развитія и придають характерный отт'єнокъ многимъ л'єснымъ и скалистымъ м'єстностямъ. По наблюденіямъ г. Гюнтера въ окрестностяхъ Петрозаводска самое раннее распусканіе цв'єтовъ начинается около 20 апрёля, а именно разцв'єтаютъ около этого времени мать-мачиха (Tussilago farfara), грыжевая трава (Chrysosplenium alternifolium) и волчье лыко (Daphne mezereum). Самая горячая пора въ періодической жизни многихъ растеній и животныхъ обозначается расцв'єтаніемъ черемхи (Prunus padus), которое наступаетъ обыкновенно около 25 мая, но иногда и не раньше 1 йоня (въ 1865 году). С'єнокосъ наичаще начинается тотчасъ посл'є Петрова дня.

Растительность края вездѣ, какъ извѣстно, находится въ самой тѣсной зависимости отъ его климата, но свѣдѣнія, которыя имѣются на счетъ климата Обонежскаго края, весьма скудны. Конечно мы знаемъ, что климатъ тамъ очень суровый, но болѣе точныя наблюденія были произведены почти только въ Петрозаводскѣ, и то непрерывнымъ образомъ только за 21 годъ. Изъ нихъ выходитъ, что средияя температура года составляетъ + 1°,3, температура зимы - 8°, 1, весны + 1°, 1, лѣта + 10°, 6 и осени + 1°, 8. Высшая температура - 26°, низшая — 30°. Всѣхъ дней, для которыхъ средняя температура выше 0°, считается 200, такъ что бываетъ 165 дней въ которые средняя температура спускается ниже 0°. Число совершенно ясныхъ дней не превышаетъ 110, а число бурныхъ дней доходитъ до 106; внезапныя перемѣны температуры и вмѣстѣ погоды случаются очень часто. Утренніе морозы съ одной стороны продолжаютъ бывать до исхода мая, съ другой стороны начинаютъ случаться въ августѣ; въ годъ нашего путешествія въ иѣкоторыхъ мѣстахъ Повѣнецкаго

увзда (Кяпсельга, Лумбуша) легкій морозецъ (въ —1°) случился даже въночь съ 4 на 5 іюля ¹). Вообще сл'єдуеть зам'єтить, что разныя части Обонежья бол'є или мен'є сильно между собою различаются по климату. Самымъ умѣреннымъ и влажнымъ климатомъ, во всей сѣверной половинъ Олонецкой губерніи, пользуется полуостровъ Заопежье, въ чемъ мы имъли случай частью убёдиться и собственными наблюденіями. Такъ напримёръ въ 1866 г. въ Заонежьё стояло очень дождливое льто, тогда какъ въ Чолмужахъ, отстоящихъ оттуда всего на 20 верстъ, въ теченіе всего льта дождь выпадаль только два раза; въ посльднихъ числахъ іюля въ окрестностяхъ Шунгскаго погоста уже стали приступать къ жатьбѣ ржи, тогда какъ на протпвоположномъ Пованецкомъ берегу еще не могло быть объ этомъ и помину. Да и вся вообще растительность является несравненно болъе роскошною въ Обонежьъ, въ особенности въ юговосточномъ его углу, нежели на берегу Повѣнецкомъ и Пудожскомъ; на Кижскихъ островахъ встръчаются цълыя липовыя рощи и попадаются очень старые толстые вязы (Ulmus effusa; намъ попадались нѣкоторыя деревья, имѣвшія при основаніи около 2 аршинъ въ поперечникѣ); тамъ и сямъ на полуостровѣ, до самой Шунги, разводятся яблони, хотя сладкія яблоки и не всегда поспѣваютъ. Однимъ словомъ Заонежскій полуостровъ пользуется, въ и которомъ смысль, условіями приморскаго края, и не даромъ кижскій погость слыветь у крестьянь подъ названіемь морскаго, а самое Онежское озеро именуется моремъ. Кромѣ общихъ климатическихъ и почвенныхъ условій, болѣе благопріятствующихъ однимъ частямъ Обонежскаго края, нежели другимъ, случаются еще и совершенно частныя условія, поставляющія ту или другую небольшую містность въ привилегированное положение. Такъ напримъръ въ окрестностяхъ Ялгубы (на западной сторонъ Ялгубской губы) намъ случилось наткнуться на возвышенную, узкую долину, окаймленную діоритовыми кряжами и имфющую склонъ къ югу, которая насъ чрезвычайно пріятно поразпла богатствомъ и разнообразіемъ своей флоры и фауны; было уже шестое число августа, а между тёмъ красивые жуки, стройные наёздники, блестящія мухи и разноцвётныя бабочки во множествъ носились по воздуху и перелетывали съ цвътка на цвътокъ, многоглазые пауки при своихъ сѣтяхъ или на верхушкахъ кустаринковъ выжидали себѣ добычи, нестрыя гусеницы, разные другіе червяки и маленькія улитки усердно грызли широкія листья растеній.

Огородничество, вслідствіе суровости климата и другихъ містныхъ причинъ, поразительно мало развито въ Обонежьі. Только ріпа, можно сказать, имість всеобщее распространеніе и містами разводится даже на поляхь; а картофель, огурцы, капуста далеко не вездів воздівлываются, первые потому, что часто страдають отъ заморозковъ, послідняя по той причинів, что не даетъ кочней. Замічательно то обстоятельство, что въ Шунгів напримітрь не находять пользы въ разведеній капусты, тогда какъ въ Пудожгоры она составляетъ принадлежность каждаго огорода, хотя въ посліднемъ містів климать и холодніве, нежели въ первомъ. Надобно вообще полагать, что худая удача овощей въ Обонежьів во многихъ случаяхъ зависить отъ недостаточнаго за ними ухода самыхъ крестьянъ, и что съ этой стороны возможны значительныя улучшенія огородничества. Въ самомъ Петразаводсків съ недавняго только времени поселился Ярославскій огородникъ, который повель разведеніе овощей въ боліве широкомъ видів. Въ бытность нашу на островів Кижів, въ нівкоторыхъ изъ тамошнихъ ого-

¹⁾ Кстати тутъ замѣчу, что въ ночь съ 11 на 12 августа 1866 года, намъ случилось видѣть въ Петрозаводскѣ сѣверное сіявіе. Мы возвращались на лодкѣ отъ Шуйнаволока въ городъ, ночь стояла тихая и ясная; сѣверная часть небосклона постепенно озарилась довольно сильнымъ переливнымъ свѣтомъ и стали подниматься по ней почти до зенита свѣтлые столбы, но только недоставало явственно-очерченнаго темнаго основнаго сегмента.

родовъ почти вся брюква, рѣпа и капуста (корни) была поѣдена толстыми бѣлыми червяками, по всей вѣроятности личинками какой то мухи.

На поляхъ крестьянами почти исключительно сѣятся рожъ, ячмень, овесъ и мѣстами сѣрый горохъ, но большею частью въ количествѣ, далеко недостаточномъ для собственнаго продовольствія. Притомъ же въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Повѣнецкаго уѣзда хлѣбъ иногда страдаетъ отъ ночныхъ морозовъ, зябнетъ, какъ выражаются мѣстные крестьяне. Только въ Шунгской волости случается иногда избытокъ въ хлѣбѣ, такъ что часть его можетъ быть вывозима въ Повѣнецъ; а впрочемъ также въ Пудожгоріи насъ увѣряли, что тамъ иногда рожъ родится самъ-двадцать. Коноиля разводится только въ огородахъ. Изъ уѣздовъ Олонецкой губерніи, лежащихъ кругомъ Онежскаго озера, по преимуществу только Пудожскій въ значительномъ количествѣ производитъ ленъ (еще больше Каргопольскій, лежащій уже въ бассейнѣ Бѣлаго моря).

Обонежскій край въ цѣлости весьма мало населенъ: во всѣхъ пяти уѣздахъ, облегающихъ Онежское озеро, числится всего около 180000 душъ обоего пола. Притомъ же населеніе это распредѣлено по краю очень неравномѣрно; согласно со степенью жизненныхъ удобствъ, представляемыхъ мѣстною обстановкою, гуще заселенъ южный берегъ Онежскаго озера и особенно полуостровъ Заонежскій, и напротивъ чрезвычайно скудно заселенъ сѣверный и сѣверо-восточный берегъ озера (уѣздъ Повѣнецкій). Принадлежатъ туземные жители частью къ племени великорусскому, частью къ племени финскому. Великороссіяце, поселившіеся тутъ еще въ то время, когда Новгородъ властвовалъ надъ сѣверо-востокомъ Россіи, занимаютъ южный и восточный берега Онежскаго озера и также Заонежье, финны же, по преимуществу именно корелы, населяютъ западный и сѣверо-западный берегъ. Слѣдуетъ замѣтить однако, что корелы исповѣдуютъ православную вѣру и вообще възначительной степени обруссѣли, въ особенности мущины; трудно иногда бываетъ, по складу лица и рѣчи, корела отличить отъ русскаго.

Хльбопашество, какъ уже было выше замъчено, не удовлетворяетъ потребностямъ мѣстныхъ крестьянъ, вслѣдствіе чего они принуждены бываютъ прибѣгать къ другимъ вспомогательнымъ промысламъ. Два такіе промысла, свойственные краю и им'єющіе немаловажное значение для нихъ, составляють охота и рыболовство, но также однако не могутъ ихъ вполить обезпечить отъ нужды, ттмъ болбе, что не встмъ одинаково доступны. А потому очень естественно, что они въ высшей степени интересуются развитіемъ въ край различныхъ отраслей горной и лёсной промышленности, могущихъ имъ служить путями къ заработкамъ. Многократно намъ случалось замѣчать, что молотокъ въ рукахъ путешественника пріобрѣтаетъ ему полное сочувствіе крестьянъ и вызываетъ самый радушный пріемъ съ ихъ стороны. А между тьмъ горная промышленность въ настоящее время, можно сказать, менье развита, нежели была въпрошедшемъ столетіп; кроме пемногихъ казенныхъ, чугунноплавильныхъ заводовъ, не существуетъ болѣе шкакихъ горнопромышленныхъ заведеній. Разработка мѣдныхъ рудниковъ оставлена уже очень давно; частный стальной заводъ, находившийся некогда въ Тивдін, закрытъ еще въ 1780 году; заводъ для мраморныхъ изділій, принадлежавшій кабинету Его Величества и дававшій занятія всѣмъ жителямъ Бѣлой горы (въ двухъ верстахъ отъ Тивдін), упраздненъ въ 1862 году; ломка краснаго шокшенскаго песчаника (такъ называемаго шокшенскаго порфира) производится конечно и въ настоящую пору, но только временно, по требованіямь изъ Москвы (для внутренней отдёлки церкви Спасителя). Недавно была открыта магнитная руда въ одномъ кряжѣ по близости Пудожгорья, на восточномъ берегу Онежскаго озера. Во время нашего путешествія тамъ еще продолжались предварительныя развъдочныя работы со стороны купца Громова и радостная надежда на близкій хорошій заработокъ наполняла сердца Пудожгорцевъ; но надеждѣ этой, какъ кажется, не суждено осуществиться, такъ какъ качества руды оказались, по видимому, неудовлетворительными. Въ сѣверной, бѣднѣйшей части Обонежья имѣются три большія лѣсопильни, изъ которыхъ двѣ, въ Лижмѣ и въ городѣ Повѣицѣ, находятся въ арендѣ у купца Бѣляева, а третья, на Кумсѣ, принадлежитъ кунцу Захарьину. И вотъ рубка и вывозъ деревъ, потребляемыхъ сказанными лѣсопильнями, въ тѣхъ мѣстностяхъ многимъ крестьянамъ представляютъ почти едпиственшую возможность имѣть, въ зимнее время, какой либо заработокъ. Жаловались намъ только нѣкоторые крестьяне, что отсутствіе всякой конкуренціи между работодателями, ставптъ ихъ въ стѣснительную зависимость отъ этихъ нослѣднихъ и часто заставляетъ довольствоваться крайне скудною платою за рабочій день.

Во всякомъ случать весьма значительная часть обонежскихъ крестьянъ, не встртая возможности имъть постоянныя занятія въ родномъ краю, отправляется на заработки въ другія губерніи, по преимуществу въ С. Петербургъ. Такъ напримъръ изъ одной Шунгской волости, которая занимаетъ съверную оконечность полуострова Заонежья и въ которой числится около 2800 душъ, не менъе 500 человъкъ постоянно проживаютъ въ С. Петербургъ, гдъ занимаются разными промыслами и ремеслами, многіе, между прочимъ, переплетнымъ мастерствомъ (съ каждою почти почтою, какъ намъ говорили, получается въ Шунгъ изъ Петербурга отъ 100 до 300 р.). Изъ Толвуйской волости Заонежья предпочтительно выходятъ столяры, изъ Кижской волости кирпичники и плотники, изъ Рыборъцкой волости камнетесы (доходящіе до Риги), и. т. д.

Такъ какъ Онежское озеро составляетъ одно изъ звеньевъ въ ряду водъ, служащихъ для производства сообщенія между Рыбинскомъ и С. Петербургомъ, то казалось бы, что на берегахъ его должна замъчаться значительная торговая дъятельность. И дъйствительно городъ Вытегра, лежащій на рікт того же имени въ близкомъ разстоянін отъ южнаго берега озера, и также посадъ Вознесенскій, стоящій при самомъ истокъ ръки Свири, составляютъ очень важные торговые пункты. Но однако торговая д'ятельность, которая кипить въ этихъ мѣстахъ, не оказываетъ почти никакого живительнаго вліянія на другіе города и погосты, расположенные по берегамъ Онега; тёмъ болёе, что барки и пныя суда, идущія съ Волги, изъ ръки Вытегры непосредственно вступають въ каналъ, который обгибаеть южный берегъ озера и открывается въ истокъ Свири, такъ что въ самое озеро, можно сказать, и не заглядываютъ. Притомъ же по Онежскому озеру не плаваетъ никакихъ пароходовъ, за исключениемъ тѣхъ, которые поддерживають сообщение между С. Петербургомъ и Петрозаводскомъ, и двухъ или трехъ буксирныхъ, принадлежащихъ лъсопромышленинкамъ, а вслъдствие того происходятъ очень страниыя явленія и совершаются иногда весьма печальныя событія. Такъ напримірь въ городѣ Повѣнцѣ, отстоящемъ отъ Вознесенскаго посада всего на 200 верстъ превосходнаго воднаго пути, куль муки продается обыкновенно двумя слишкомъ рублями дороже, нежели въ этомъ последнемъ. Во время нашего путешествія по Обонежью, въ псходе іюля 1866 года, даже случилось, что въ Пованца и его окрестностяхъ наступилъ было совершенный голодъ, потому что въ продолжение двухъ недёль постоянно дулъ сёверный вётеръ и не давалъ паруснымъ судамъ подойти къ Повѣнцу; только одинъ буксирный Бѣляевскій пароходъ, привесшій съ собою 60 кулей муки, предназначавшихся собственно для рабочихъ на лѣсопильнѣ, предохранилъ городъ отъ крайняго бъдствія. Другаго рода бъдствіе приключилось семь или восемь лѣтъ тому назадъ: 60 человѣкъ семинаристовъ пожелали, послѣ лѣтнихъ вакацій, изъ Пудожа ближайшимъ путемъ возвратиться въ Петрозаводскъ и отправились на большой соймѣ, при попутномъ вѣтрѣ, поперегъ чрезъ озеро (80 верстъ); но настигла ихъ буря и они погибли всь до единаго. Только нъкоторые пожитки ихъ, найденныя при Ивановскихъ островахъ, привели къ заключенію, что сойма, на которой они ѣхали, разбилась о луду, находящуюся къ югу отъ Ялгубскаго мыса и извѣстную но своей онасности между всѣми рыбаками. Совершенно непонятно, что даже у Олонецкаго губернатора не находится въ распоряженіи ни одного парохода и онъ такимъ образомъ лишенъ возможности имѣть удобное и быстрое сообщеніе со многими частями своей обширной губерніи.

Очень важное значеніе для сѣвернаго Обонежья, да и вообще для всей Олонецкой губернін, им'єть Богоявленская ярмарка въ Шунгскомъ посад'є, лежащемъ на небольшомъ островѣ Пудкозера (при сѣверной оконечности Заонежскаго полуострова) 1). На ярмарку эту свозятся въ огромномъ количеств'в шкурки зв'трей, дичь и рыба не только изъ Олонецкой губернін, но также изъ Финляндін п изъ Архангельской губернін. Шкурки звірей туть по пренмуществу закупаются Каргопольскими мѣховщиками, дичь же и рыба, особенно бѣломорская (треска, семга, сельдь), отправляются въ С. Петербургъ и во внутреннія губерніп. Добрый морозъ и хорощій санный путь конечно составляють необходимыя условія для усп'єшности Шунгской ярмарки. Да и вообще всякія сношенія между городами и селами почти во всемъ стверномъ Обонежьт производится съ большимъ удобствомъ зимою, нежели летомъ. Пути сообщенія находятся тамъ, можно сказать, въ совершенно первобытномъ состоянін; между многими пунктами и ттъ вовсе тележныхъ дорогъ (частью даже между такими селами, между которыми прежде были дороги), а существують лишь троппики для пѣшеходовъ и всадниковъ, или же водяные пути, далеко не всегда удобные. Такъ напримѣръ село Тивдія (по близости котораго находится знаменитая бёлогорская мраморная ломка) составляеть во многихъ отношеніяхъ одинъ изъ самыхъ питересныхъ и важныхъ пунктовъ въ сѣверо-западной части Обонежья, по тЕмъ не менће лѣтомъ лишепо всякаго тележнаго сообщешія съ другими окрестными селами. Оно лежитъ въ 6 верстахъ отъ Пальозера, въ 3 верстахъ отъ Лижмозера, въ 11/2 верстахъ отъ озера Сандала, и приходится путешественнику пепремѣнио пере'єхать на лодк'є чрезъ одно изъ этихъ озеръ, чтобы добраться до Тивдін²); а между т'ємъ насъ увъряли, что проложение тележато путп изъ Тивдін въ Усуну, лежащую при южной оконечности Пальозера, на разстоянія 20 верстъ отъ Тивдін, не представило бы большихъ затрудненій. Но впрочемъ, даже между городомъ Пов'єнцомъ и Шунгскимъ посадомъ не имъется тележной дороги, а производится пересылка почты или на лодкъ, поперегъ чрезъ Повінецкую губу Онега, или же съ верховымъ, чрезъ Пергубу. И тутъ опять говорили намъ, что проложение тележной дороги отъ Шунгскаго посада до Пергубы вовсе не сопряжено съ большими трудностями и было уже многократно проектировано. Проехать на телъть отъ Повънца до Пудожа въ настоящее время также не представляется никакой возможности. Какъ на одну изъ причинъ илохаго состоянія путей сообщенія, указывали намъ на частую перемену должностныхъ лиць: только что успесть человекъ, говорили намъ, нъсколько ближе ознакомиться съ краемъ и запитересоваться имъ, составить иланы къ улучшенію его положенія, какъ уже переводять его въ другое мѣсто или дають ему другое назначение.

Въ последнее время многократно быль поднимаемъ и обсуждаемъ вопросъ объ устройстве

¹⁾ Замѣчательно между прочимъ, что вслѣдствіе Шунгской ярмарки, весною вода въ сѣверной оконечности Пудкозера въ такой степени напитывается нечистотами, что почти вся рыба на нѣсколько верстъ удаляется къ югу

къ югу.

2) Во время нашего путешествія мы желали непремѣнно побывать въ Тивдіи и избрали путь чрезъ Лижмозеро, какъ кратчайшій отъ почтоваго тракта. Отъ станціи Кяпсельги до берега Лижмозера, на разстояніи 5 верстъ, болотистымъ лѣсомъ тинется узкая дорожка, доступная только для пѣшеходовъ, для верховыхъ и для ѣдущихъ на дровняхъ (лѣтомъ), хотя для всѣхъ почти одинаково затрулнительная. Далѣе приходится 12 верстъ сдѣлать на рыбацкой лодкѣ и за тѣмъ опять 3 версты пѣшкомъ или верхомъ, по крайне каменистой троцинкѣ, отъ Лижмозера до Тивдіи.

удобнаго сообщенія между съверною оконечностью Онежскаго озера и южнымъ берегомъ Бѣлаго моря, такъ какъ ширина промежутка, раздѣляющаго Онежское озеро отъ Бѣлаго моря составляеть всего около 200 версть. Были предлагаемы для этой цёли два способа сообщенія, или каналь, или шоссе. Каналь конечно им'єль бы въ торговомъ и промышленномъ отношени огромное препмущество предъ шоссе, по едва ли осуществимъ; по крайней мъръ. при каменистости почвы и другихъ трудностяхъ, вытекающихъ изъ м'естныхъ условій, потребуеть такихь издержекь на сооружение, какихь ин правительство, ин частная компанія никогда не ръшатся на него затратить. Притомъ-же по условіямъ, въ которыя поставлено плаваніе по Онежскому озеру и по Б'єлому морю, р'єшительно невозможно допустить, чтобы когда либо каналь, связывающій эти два бассейна, могъ перетянуть на свою сторону товары, которыми въ настоящее время Волга обмѣнивается съ Балтійскимъ моремъ, и такимъ образомъ сделаться оживленнымъ и выгоднымъ торговымъ путемъ. Почти никакихъ затрудненій напротивъ того не представляло бы устройство шоссе (или конной желіной дороги), для котораго всё потребныя матеріалы находятся тамъ подъ руками и которое, особенно въ соединении съ линиею пароходства между Вознесенскимъ посадомъ п городомъ Повѣнцомъ, могло бы сильно способствовать благосостоянію края. Уже и теперь путь значительной части богомольцевъ, отправляющихся весною въ Соловецкій монастырь, лежитъ чрезъ Повѣнецъ и Выгозеро.

Очень важное значение для улучшения быта Обонежанъ могла бы имъть тщательная геологическая разв'едка края, произведенная съ ц'ёлью открытія и изсл'ёдованія всякихъ рудъ и другихъ горныхъ продуктовъ, пригодныхъ для обработки. Одна подобная развѣдка, правда, уже сделана въ педавнее время известнымъ нашимъ геологомъ Г. П. Гельмерсеномъ и не дала особенно важныхъ результатовъ въ промыщленномъ отнощения, но ее, при обширности края, надобно считать только предварительною, а не окончательною, и никакъ не слёдуеть еще оставлять надежды, чтобы болье подробныя спеціальныя розысканія не могли ув'єнчаться значительнымъ уси комъ. Другіе м'єстные промыслы, особенно разные л'всиые промыслы, полеводство, огородинчествво, рыболовство также безъ сомивнія еще допускають многія улучшенія и вообще болье широкое развитіе, въ пользу населенія. Весьма нагляднымъ доказательствомъ тому могутъ, или, вернее сказать, могли служить Даниловское и Лексинское старообрядческія общежительства. Общежительства эти, лежащія въ сѣверовосточной части Обонежья, приблизительно въ 60 верстахъ къ востоку оть города Пов'єнца, по свид'єтельству вс'єхь очевидцевь, находились въ самомъ цв'єтущемъ состоянін, пока не были почти совсёмъ уничтожены вслёдствіе особыхъ правительственныхъ распоряженій. Тамъ очень успѣшно шло и хлѣбонашество, и скотоводство, туда отъ пристани на Онежскомъ озеръ, Пигматки, были проложены очень хорошія дороги. Трудъ и знаніе конечно потребны въ каждомъ д'ЕлЕ, чтобы вести его усп'ынно, а пріучить къ труду сельское населеніе и дать ему необходимъйшее знаніе должна народная школа. Многократно мы пивли случай убъждаться въ томъ, что въ Обонежскомъ крав народъ вполив сознаеть эту пстину и потому сочувственно относится къ дѣлу обученія дѣтей. Особенно пріятно для насъ было услышать, въ селѣ Пудожгорін, радостные и проникнутые глубокою благодарностью отзывы крестьянь объ учитель тамошней сельской школы, Студитовь, который, при необыкновенномъ усердін и ласковомъ обращенін съ дѣтьми, никогда не прибѣгая къ тѣлеснымъ наказаніямъ, съумъль вселить въ нихъ уваженіе къ себъ и охоту къ занятіямъ. Число учениковъ въ школь, какъ намъ говорили, вслъдствіе того въ короткое время возрасло съ 10 до 40. Темъ прискорбиће для насъ было въ прошедшемъ году узнать о ранней смерти г. Студитова.

По отношенію къ сельскому населенію Обонежскаго края позволю себ' сообщить еще следующія замётки. Обонежскіе крестьяне принадлежать почти всё къ разряду государственныхъ или такъ называемыхъ казенныхъ крестьянъ, и потому издревле привыкли свободно располагать своимъ временемъ и трудомъ: но темъ не мене далеко нетъ между ними равенства. Почти въ каждомъ селе или въкаждой местности есть одинъ крестьянинъ, или два-три крестьянина, которые значительно богаче другихъ и въ извъстномъ смыслъ разыгриваютъ роль пом'вшиковъ. Къ нимъ частенько бол в б'едные крестьяне, по недостатку въ другихъ заработкахъ, вынуждены бывають наниматься въ работники по самой низкой цене; они же обыкновенно ведуть продажу муки и другихъ необходимыхъ въ крестьянскомъ быту предметовъ по цене сравнительно очень высокой, и вообще пользуются въ своемъ околодке сильнымъ вліяніемъ и безотчетною властью. Временно обязанные крестьяне, бывшіе помѣщичыи, находятся преимущественно только въюжныхъ убздахъ, Вытегорскомъ и Лодейнопольскомъ, но впрочемъ въ маломъ числе встречаются также тамъ и сямъ въ уездахъ Петрозаводскомъ и Повѣнецкомъ; нѣсколько семействъ ихъ (принадлежавшія помѣщикамъ Максимову и Бойко-Бойкевичу) имѣются даже въЗаонежьѣ, на восточномъберегу Пудкозера. Къ временно-обязаннымъ крестьянамъ кромѣтого следуеть отнести бывшихъ удельныхъ и горнозаводскихъ, получившихъ полную свободу въ 1861 г.; последнихъ, т. е. бывшихъ прежде приписанными къ горнымъ заводамъ, числится около 50000 душъ обоего пола и они занимаютъ почти весь Петрозаводскій увздь. Еще особый разрядь крестьянь составляють такъ называемые крестьяне обыльные, т. е. объленные, освобожденные почти отъ всякихъ податей и повинностей. Такіе крестьяне находятся въ увздахъ Вытегорскомъ, Петрозаводскомъ и Повенецкомъ и возникли частью по жалованнымъ грамотамъ царей Бориса Годунова, Василія Іоанновича Шуйскаго и Михаила Өеодоровича, частью по освободительной грамот императора Петра I. Наибольшее число обёльных крестьянь, принадлежащих къ заонежским волостямъ Толвуйской, Яндомозерской и Сънцогубской, получило льготы, которыми пользуется, именно отъ царя Михаила Өеодоровича, за услуги, оказанныя ими царицё-пнокинё Марфе Ивановие (матери Михаила Өеодоровича), во время ея ссылки въ Заонежье. Царю Михаилу Өеодоровичу обязаны также своимъ происхожденіемъ такъ называемые объльные вотминники, Ключаревы (потомки священника, въ дом' котораго жида Марфа Ивановна), которые населяють погость Чолмужу и владбють 9000 десятинами земли. У этихъ вотчинниковъ, которые по степени образованія и по роду жизни ничімъ почти не отличаются отъ крестьянъ, были однако свои крѣпостные, которые только послѣ указа 1861 года отъ нихъ отчислены (занимаютъ два небольшія селенія на ріккі Нівмені, но близости Чолмужи). Вообще же всі об'ільные крестьяне и вотчинники мало извлекли пользы изъпривилегированнаго своего положенія и не съумёли возвыситься надъ уровнемъ остальнаго сельскаго населенія.

Избы и хозяйственныя къ нимъ пристройки Обонежскихъ крестьянъ, какъ русскихъ, такъ и кореловъ, почти ни въ чемъ, можно сказать, не отступаютъ отъ общаго сѣвернорусскаго ихъ типа. Избы большею частью бываютъ двухэтажныя, причемъ однако нижній этажъ обыкновенно остается безъ оконъ и служитъ лишь кладовою, рѣже содержитъ также жилыя комнаты. Величина жилаго дома и количество хозяйственныхъ построекъ при немъ бываютъ всегда болье или менье соразмѣрны богатству крестьянина. Деревии вообще бываютъ небольшія и то состоятъ изъ одной, болье или менье правильной улицы, образуемой двумя рядами или однимъ рядомъ домовъ (когда стоятъ на берегу рѣки или озера), то являются раздробленными, согласно условіямъ мѣстности, на нѣсколько участковъ или околодковъ. Въ этомъ послѣднемъ случаѣ нерѣдко каждый околодокъ, хотя бы и не было въ немъ церкви, имѣетъ однако свой отдѣльный церковный праздникъ; и этимъ способомъ конечно увеличи-

вается число мѣстныхъ праздниковъ, пногда въ ущербъ хозяйства, когда они приходятся во время сѣнокоса или полевыхъ работъ. Деревни или околодки, въ которыхъ имѣются церкви, вообще называются погостами. Самыя церкви, частью очень древнія, деревянныя, частью болѣе новыя, каменныя, никакихъ отличительныхъ мѣстныхъ особенностей не представляютъ. Только поразила насъ своимъ своеобразнымъ видомъ на островѣ Кижѣ лѣтняя деревянная церковь, которая построена въ началѣ прошедшаго столѣтія и украшена 22 крестообразно расположенными куполами (подобная же церковь находится, какъ намъ говорили, въ погостѣ Вытегорскомъ, верстахъ въ 15 къ югу отъ г. Вытегры). Въ означенной церкви хранится древній образъ Спасителя, на которомъ, какъ гласитъ преданіе, въ 1612 году Литовскими наѣздниками, доходившими до Заонежья, была прострѣлена правая рука.

Подобно тому, какъ находятся монастыри на двухъ островахъ Ладожскаго озера, стоятъ монастыри также на двухъ изъ острововъ Онежскаго озера, на Пальостровѣ и на Климецкомъ островѣ; только что онежскіе монастыри (Пальостровскій и Климецкій) пользуются гораздо меньшею извѣстностью, нежели ладожскіе (Коневецкій и Валаамскій) и привлекаютъ къ себѣ гораздо меньше богомольцевъ, нежели эти послѣдніе.

Въ характерѣ Обонежанъ, какъ кореловъ, такъ и русскихъ, замѣтна значительная доля флегматичности. Всякая работа производится или какъ-то медленно, однообразно, какъ-бы вслѣдствіе принужденія. Такъ напримѣръ они большею частью бываютъ отличными гребцами и могутъ прогрести безъ устали много часовъ сряду, не смотря ни на жару, ни на непогоду; но въ тоже время гребутъ уныло и непремѣнно оставятъ весла, какъ скоро малѣйшій попутный или боковой вѣтерокъ позволить имъ употребитъ въ дѣло парусъ, хотя бы въ послѣднемъ случаѣ лодка подвигалась впередъ очень медленно и произошла бы отъ того значительная потеря времени.

Въ языкѣ Обонежанъ-великоруссовъ встрѣчаются многія особенности, на которыя указано г. Рыбниковымъ, въ прекрасныхъ статьяхъ, помѣщенныхъ имъ въ намятныхъ книж-кахъ Олонецкой губерніи (за 1865 и 1866 годы). Миѣ показались особенно замѣчательными иѣкоторыя выраженія совершенно мѣстнаго, по видимому, происхожденія, какъ напримѣръ: шелье 1) для обозначенія утесистыхъ гориокаменныхъ обнаженій, наволокъ, почти равнозначное слову мысъ, для обозначенія всякой выдающейся въ озеро земляной губы, луда или лудожье (употребительное впрочемъ также на Ладожскомъ озерѣ и на Бѣломъ морѣ) для обозначенія отмелей, по преимуществу каменистыхъ, продольникъ для обозначенія перемета или длинной веревки, къ которой привязаны бичевки съ рыболовными крючками, и т. д. Вошли также во всеобщее употребленіе у русскихъ крестьянъ нѣкоторыя финскія или корельскія выраженія, сполна или частью вытѣснившія соотвѣтственныя имъ русскія слова, какъ напримѣръ: соломе, совершенно замѣнившее слово проливъ, масельга, болѣе употребительное, нежели равнозначное ему слово продольникъ, и другія подобныя.

Одно изъ самыхъ распространенныхъ и любимыхъ яствъ обонежскихъ крестьянъ составляетъ, какъ и слѣдовало ожидать на основани мѣстныхъ условій, различная рыба, какъ сушенная и соленная, такъ и свѣжая. Послѣдняя приготовляется ими очень разнообразными способами и тутъ, между прочимъ, меня поразилъ обычай, который они имѣютъ, въ пироги класть рыбу съ чешуею. Не знаю впрочемъ по всему ли Обонежью распространенъ этотъ обычай, но во всякомъ случаѣ онъ существуетъ на Пудожскомъ берегу и тамъ мнѣ объ-

¹⁾ Слово *щелье* очевидно получило свое техническое значеніе отъ того обстоятельства, что горнокаменныя обнаженія въ Обонежьи напчаще встрѣчаются вдоль окраинъ узкихъ долинъ, представляющихъ собою какъбы щели или трещины въ почвѣ. Изъ Обонежья названіе щелье для обозначенія горнокаменныхъ обнаженій перешло также и въ Архангельскую губернію.

ясияли его тёмъ, что будто-то бы ппроги выходятъ жириће, когда не спимать чешуи съ рыбы. Указывали мий при этомъ на Каргопольскій уйздъ, гдй будто-бы въ пироги идетъ даже совершенно цёльная рыба, не только не очищенная отъ чешуи, но и не потрошенная. Слёдуетъ замітить даліс, что между Обонежанами гораздо болісе распространено употребленіс кофей, нежели чая, особенно между женщинами. По всей вігроятности наклонность къ кофей развилась въ містномъ населеніи вслідствіе того обстоятельства, что въ прежнее время кофе привозился въ Обонежье контрбандою изъ сосідней Финляндіи, по очень сходной ціль. Во всякомъ случай въ настоящее время во многихъ містностяхъ женщины тратять всякую лишьюю копійку на кофе, подобно тому, какъ мущины на водку. Намъ указывали на это явленіе, какъ на самую существенную причину, почему напримість крестьяне посвирскіе, которые въ продолженіе всего літа заработывають очень хорошія деньги отъ судовъ, проходящихъ по ріків Свири, нисколько не улучшають своего быта и не богатіють.

Въ заключение этого очерка Обонежскаго края не могу не сказать, что со времени моего путешествія меня сильно заинтерессоваль и самый край и его обитатели, такъ что я всегда буду слёдить съ живымъ участіемъ за всёмъ, что дёлается въ Обонежьё и на пользу Обонежья.

II.

РАЗНЫЯ ЗАМЪТКИ

О ЖИВОТНЫХЪ ОБОНЕЖСКАГО КРАЯ.

Мит удалось собрать лишь очень немногія свъдънія относительно млекопитающихъ животныхъ окрестностей Онежскаго озера, да притомъ почти исключительно только относительно тъхъ изъ нихъ, которыя составляють предметь охоты и промысла.

Между плотоядными звърями по величинъ п силъ, какъ п во всей Европъ, первое мъсто занимаеть Medando (Ursus arctos L.). Онъ встръчается во всей Олонецкой губерній довольно часто и нерѣдко причиняетъ значительный убытокъ крестьянамъ пожираніемъ рогатаго скота. Такъ напримъръ въ бытность нашу въ селъ Маломъ-Вороновъ намъ жаловались крестьяне, что въ томъ году медвёдь зарёзаль у нихъ уже двухъ коровъ. Охотятся за медвёдемъ почти исключительно только зимою, когда онъ заляжетъ въ берлогу. Если крестьянамъ-односельцамъ удается отыскать иёсколько медвёжыхъ берлогъ, то они не сразу убиваютъ всёхъ медвёдей, а постепенно, чрезъ извъстные промежутки времени, по мъръ того, какъ наступаетъ надобность въ покункѣ хлѣба (за хорошую медвѣжью шкуру выручають отъ 10 до 15 рублей); въ такой степени они ув рены въ томъ, что медв дь не покинетъ однажды устроенной имъ берлоги и слъдовательно непремънно достанется имъ въ добычу, когда только они пожелаютъ. Отправляются они на медвіжью охоту обыкновенно втроемъ или вчетверомъ. Загораживають двумя кольями, крестъ на крестъ наклоненными и вколоченными въ землю, входъ въ берлогу и за тъмъ выгоняютъ медвъдя изъ берлоги острогою; когда онъ пролъзаетъ подъ кольями, то двое садятся на нихъ и стараются придавить звъря къ земль, а третій въ это время убиваетъ его изъ винтовки. Случается впрочемъ, что медвідь бываетъ такъ силенъ, что не смогуть его удержать и что удается ему уйти.

Барсукъ, или по здѣшнему язвеит (Meles taxus Schreb.) также перѣдокъ въ Олонецкой губерніи, по крайней мѣрѣ вдоль западнаго берега Онежскаго озера (Шокша, Шуя); но не

составляетъ предмета охоты, такъ какъ шкура его не имѣетъ никакой цѣнности. Если его случайно убъютъ, то только стараются вытопить изъ него иѣсколько жпру.

Россомаха (Gulo borealis Nilss.) водится во всей Олонецкой губерніи, но чаще попадается въ сѣверовосточной ея части, нежели въ югозападной. Она, между прочимъ, бываетъ очень опасна для оленя, на котораго бросается наичаще изъ засады, съ дерева. Особый замѣчательный обычай ея заключается въ томъ, что она любитъ совершенно въѣдаться въ брюхо зарѣзаннаго ею звѣря. Встрѣчаются въ Олонецкой губернію двѣ разности россомахи, одна съ свѣтло-сѣрою, сѣдловидною полосою по бокамъ спины, другая вся черная; шкура послѣдней цѣнится значительно дороже, нежели шкурка первой.

Ипсная куница (Mustela martes Briss.) находится въ значительномъ числѣ и шкурка ея имѣетъ стоимость отъ 3 до 6 рублей, смотря по добротѣ ея и по году. Соболь, сколько я могъ узнать, до Олопецкой губерніи не доходитъ.

Горностай (Mustela erminea L.) встрѣчается всюду во множествѣ. За сотню шкурокъ платятъ крестьянамъ-охотникамъ отъ 5 до 8 рублей.

Ласка (Mustela vulgaris Briss.) попадается несравненно рѣже горностая и предпочтительно только въ жилыхъ мѣстахъ, иногда внутри домовъ и сараевъ. Она здѣсь нѣкоторымъ образомъ замѣняетъ собою хорька (Mustela putorius L.), котораго въ сѣверной части Олонецкой губерній совсѣмъ не знаютъ. Только въ Шокшѣ одинъ крестьянинъ утверждалъ, будто бы тамъ водится хорёкъ, т. е. звѣрекъ величиною съ малую кошку, длинношерстый, отличный отъ куницы и отъ норки, который держится однако больше въ лѣсахъ, нежели при домахъ.

Норка (Mustela lutreola L.) и выдра (Lutra vulgaris L.) около всёхъ рёкъ встрёчаются въ достаточномъ числё, но первая цёнится гораздо ниже послёдней; тогда какъ шкурка норки стоитъ 75 коп. или много что рубль, за шкурку выдры платятъ отъ 5 до 10 и даже до 15 р.

Волкъ (Canis lupus L.) встрѣчается чаще на западномъ берегу Онежскаго озера, нежели на восточномъ; по вообще малочисленъ и причиняетъ менѣе вреда, нежели медвѣдъ; только зимою забѣгаетъ пногда въ села и хватаетъ собакъ.

Лисица (Canis vulpes L.) распространена по всей губернін въ достаточномъ числѣ. За зимнюю шкурку ея платится отъ 4 до 6 рублей. Изрѣдка попадается та высокоцѣнная ея разностъ, которая извѣстна подъ названіемъ чернобурой и за которую платятъ отъ 30 до 60 рублей, смотря потому, въ какой степени шкурка искрится.

Песецъ или *бълая лисица* (Canis lagopus L.) лишь изрѣдка доходитъ до окрестностей Петрозаводска, такъ что многіе охотники никогда его не видывали, совсѣмъ его не знаютъ. За шкурку его платятъ не дороже 1 ½ рублей.

Рысь (Felis lynx L.) попадается во всѣхъ большихъ лѣсахъ, но принадлежитъ къ болѣе рѣдкимъ звѣрямъ. Зимою, въ глубокій снѣгъ, крестьяне иногда настигаютъ и убиваютъ ее, пустившись за нею въ погоню на лыжахъ. Одниъ Пудожгорскій охотникъ намъ разсказывалъ, что въ послѣднюю зиму за шкурку большой рыси, имъ убитой, ему было заплачено 19 р.

Кротг (Talpa europaea L.) попадается на поляхъ и лугахъ, по крайней мѣрѣ на западной сторонѣ Онежскаго озера.

О еже (Erinaceus europaeus L.) мит приходилось слышать въ одной только Шокшт, въ окрестностяхъ которой онъ очень нертдокъ. Разсказывали мит тамъ, что онъ на зиму выканьваетъ себт нору со многими выходами и натаскиваетъ туда множество осиновыхъ листьевъ, изъ которыхъ приготовляетъ себт ложе. Почти всегда итсколько ежей помъщается для зимовки въ одной общей норт.

Между грызунами, въ промышленномъ отношеніп, первое мѣсто безспорно занимаетъ *оекша* или *бълка* (Sciurus vulgaris L.), какъ больше ее здѣсь называютъ. Она встрѣчается во

вежхъ лѣсахъ Олонецкой губерийи во множествѣ и составляетъ почти главную статью дохода, на которую расчитываютъ всѣ крестьяне-охотники. Каждый охотникъ убиваетъ обыкновенно въ зиму отъ 150 до 300 штукъ бѣлокъ, а иногда и больше, и выручаетъ за сотню бѣличьихъ шкурокъ отъ 6 до 7 рублей. Стрѣляютъ бѣлку маленькими пульками, подперевъ ружье перекрестными стойками; случается при этомъ, что охотникъ, если ему приходится поднять ружье очень круто вверхъ, самъ для удобства ложится на синну. Одинъ охотникъ изъ Сургубы памъ сказывалъ, что въ послѣдніе годы стало замѣтно скорѣе увеличеніе количества бѣлокъ, нежели уменьшеніе. Случается, что бѣлки, при педостаткѣ въ пищѣ въ одной мѣстности, цѣлыми стадами перекочевываютъ въ другую мѣстность. Въ Шокшѣ намъ привелось слышать о слѣдующемъ особомъ способѣ ловли бѣлокъ. Осенью, какъ намъ говорили, звѣрьки эти очень любятъ взбираться на молодыя березы, чтобы полакомиться сережками ихъ. Вотъ этимъ обычаемъ бѣлокъ и пользуются крестьянскіе мальчики: они отправляются въ лѣсъ, высматриваютъ бѣлокъ на гибкихъ березахъ, стряхиваютъ ихъ оттуда на землю и тутъ затравляютъ собаками.

Летучая бълка или летяга (Pteromys volans L.) также водится во всей Олонецкой губернін, но встрівнаєтся однако несравненно різже, нежели простая бізка. Шкурка ея не ниветь никакой цівности и потому за нею вовсе не охотятся. Увіряли нась, что она, чтобы неребраться съ одного дерева на другое, дізаеть иногда прыжки въ 4 сажени разстоянія.

Сърая крыса (Mus decumanus L.) въ достаточномъ количествъ успъла развестись во всъхъ городахъ и торговыхъ селахъ, или погостахъ, стоящихъ по окраинамъ Онежскаго озера, особенно въ Петрозаводскъ и въ Повъщъ, въ Вознесенскомъ, Чолмужскомъ и Шунгскомъ посадахъ; въ селахъ же, отстоящихъ подальше отъ озера и не имъющихъ частыхъ торговыхъ сношеній съ городами, пока еще иътъ вовсе крысъ. Въ селъ Маломъ-Вороновъ намъ разсказывали, что тамъ было завелась одна огромная крыса въ 1865 году и стала даже истреблять цыплятъ, по скоро однако была убита.

Во многихъ мѣстахъ на западной сторонѣ Онежскаго озера намъ говорили, что довольно часто встрѣчается водяная крыса (Arvicola amphibius L.).

Наконецъ еще грызунъ, чрезвычайно многочисленный въ Олонецкой губерніп и составляющій предметь охотничьяго промысла есть заяцъ-бълякъ (Lepus variabilis Pall.). Крестьяне впрочемъ заячьяго мяса въ пищу не употребляютъ и потому охотятся за зайцомъ почти исключительно только зимою, когда онъ уже совершенио выбѣлѣетъ и когда икурка его пріобрѣтаетъ стоимость отъ 7 до 10 копѣекъ. Заяцъ-руссакъ (Lepus timidus L.), сколько я могъ узнать, никогда въ Олонецкую губернію, или по крайней мѣрѣ въ окрестности Онежскаго озера, не заходитъ и потому, по всей вѣроятности, долженъ достигать сѣверной границы своего распространенія въ С.-Петербургской губерніи.

Изъ жвачущихъ животныхъ Олопецкой губерніп наиболье распространень спверный олень (Cervus tarandus L.). Онъ встрычается во всыхъ болотистыхъ лысахъ какъ на восточной сторонь Онежскаго озера, такъ и на западной, до самой Свири; по совсымъ нытъ его на полуостровь, называемомъ Заонежьемъ, такъ какъ на этомъ полуостровы не имжется пригодныхъ для него пристанищъ. Въ продолженіе лыта олень держится въ глухихъ, мало доступныхъ болотахъ, а съ наступленіемъ зимы принимается бродить стадами изъ одной мыстности въ другую. Зимою и весною по сныту только и охотяться за нимъ, стараясь нагнать его съ помощью лыжъ. Самое опасное для оленя время есть именно весна, когда сныть послы оттепели покроется корою, сквозь которую олень проламывается, тогда какъ кора выдерживаетъ охотника, идущаго на лыжахъ. Нерыдко тогда случается, что охотникъ сможетъ убить топоромъ нысколько штукъ оленей въ теченіе одного дня. За оленемъ охотятся болые для мяса, нежели для шкуры, которая стоитъ не дороже рубля.

Лось (Cervus alces L.) встрѣчается въ Олонецкой губерніп значительно рѣже оленя, особенно на восточной сторонѣ Онежскаго озера, куда заходитъ вообще болѣе случайно, переплывая иногда чрезъ сѣверную, узкую часть озера. Лѣтомъ, подобно оленю, лось придерживается предпочтительно глухихъ болотъ, такъ что охота за нимъ бываетъ возможна почти только зимою. Нѣкоторые охотники изъ окрестностей Петрозаводска мнѣ говорили, что въ послѣдніе годы число лосей въ ближнихъ лѣсахъ примѣтно стало увеличиваться. Зимняя шкура лося цѣнится приблизительно въ 8 рублей.

Дикой козы или козули (Cervus capreolus L.) крестьяне-охотники Олонецкой губерній вовсе не знають, изъ чего сл'єдуеть заключить, что это красивое животное, подобно зайцуруссаку, достигаеть с'єверной границы своего распространенія въ С. Петербургской губерній.

Кстати тутъ замѣчу, что между рогатымъ скотомъ во мпогихъ мѣстностяхъ Олонецкой губерніи, въ особенности къ сѣверо-западу отъ Онежскаго озера, рѣшительно преобладаетъ безрогая порода, называемая иначе комолою, коматою или колматою. Порода эта небольшаго роста, легкая въ движеніяхъ, разныхъ цвѣтовъ, очень часто иятнистая или почти совсѣмъ бѣлая. Разводится эта порода, предпочтительно предъ рогатыми породами, по прелиуществу корелами, у которыхъ она и существуетъ съ незапамятныхъ временъ. Отдаютъ впрочемъ корелы предпочтеніе безрогимъ коровамъ предъ рогатыми только потому, что первыя бываютъ менѣе бодливы, нежели послѣднія; что же касается до молочности тѣхъ и другихъ, то въ этомъ отношеніи разницы между ними не замѣчается, или, если бываетъ, то, по сознанію самыхъ же кореловъ, склоняется скорѣе въ пользу рогатыхъ коровъ.

Изъдругихъ домашнихъ животныхъ особаго вниманія заслуживають охотничьи собаки, извѣстныя подъ названіемъ лаект или корелокт. Собаки эти обладають превосходнымъ верхнимъ чутьемъ и имѣютъ обычай останавливаться и лаять подъ деревомъ, на которомъ находится бѣлка или сидитъ рябчикъ, номогая такимъ образомъ охотнику отыскивать звѣрковъ и итицъ, за которыми онъ гоняется. Чѣмъ лучше дѣйствуетъ лайка, тѣмъ добычливѣе выходитъ охота. Впрочемъ по наружному виду лайки мало отличаются отъ обыкновенныхъ дворовыхъ собакъ и бываютъ, подобно этимъ послѣднимъ, разнаго роста и разнаго цвѣту.

Между птицами конечно напболье характерны для края и напболье важны въ промышленномъ отношеніи птицы куриныя и спеціально различныя породы тетеревей, т. е. глухарь (Tetrao urogallus L.), черный тетерев (Tetrao tetrix L.), рябиик (Tetrao bonasia L.) п такъ называемая былая куропатка (Tetrao albus Gm.). Всё этп четыре породы встречаются, можно сказать, въ несметномъ множествѣ почти во всей Олонецкой губернін; только такъ называемое Заонежье сравнительно бъдите ими, такъ какъ содержитъ мало пригодныхъ для жизни ихъ лъсовъ и болотъ. Рябчикъ численностью и распространенностью превосходитъ всъ другія породы; онъ же, вийсти съ билкою, и составляеть главный предметь охотничьяго промысла. Хорошій охотникъ убиваеть въ зиму отъ 100 до 200 штукъ рябчиковъ и получаеть за пару ихъ отъ 15 до 20 коптекъ (иногда даже не болте 10 коптекъ). Сравнительно реже другихъ породъ встричается глухарь, который предпочтительно придерживается глухихъ п болотистыхъ сосновыхъ боровъ. Глухарь-самецъ въ Олонецкой губерии именуется мошникомъ, глушицѣ даютъ названіе копало. Точно также тетеревъ-самецъ именуется косачомъ, а самка тетеркою. Пара тетеревей и пара глухарей въ общей сложности имъютъ почти одинаковую стоимость, отъ 20 до 40 копфекъ, только за пару мошниковъ платится иногда до 50 копвекъ. Замвчательно, что нигдв мив не удалось получить никакаго сведвийя о межнякь (Tetrao medius Meyer), т. е. о той итицъ, по росту и по перу средней между глухаремъ и

тетеревомъ, которую иные зоологи считаютъ самостоятельною породою, а иные принимаютъ за помѣсь отъ глухаря и отъ тетерева. Только одинъ охотникъ миѣ говорилъ, что слышалъ, будто бы бываетъ помѣсь отъ глухаря съ тетеревомъ и также помѣсь отъ тетерева съ бѣлою куропаткою, но что ему самому пикогда однако не приходилось видѣть такихъ ублюдковъ. Во всякомъ случаѣ обстоятельство это спльно говоритъ противъ самостоятельности межняка, такъ какъ существованіе подобной средней породы никакъ не могло бы остаться неизвѣстнымъ для Олонецкихъ крестьянъ-охотниковъ, какъ бы они впрочемъ не были малонаблюдательны. — Бѣлая куропатка — обитательница моховыхъ болотъ — цѣнится инже всѣхъ другихъ породъ тетеревей; за пару платится отъ 8 до 10 копѣекъ. Сродная съ нею снѣжная куропатка (Tetrao alpinus Nilss.), сколько я могъ узнать, никогда и нигдѣ въ окрестностяхъ Онежскаго озера не попадается.

Тетерева всѣхъ породъ, какъ коренные обитатели лѣсовъ и болотъ, искони уже были осѣдлы въ Олонецкой губерніи, а напротивъ того настоящая куропатка, называемая въ отличіе отъ бѣлыхъ тетеревей сърою куропаткою (Perdix cinerea Briss.), поселилась въ Олонецкой губерніи съ недавняго только времени. Очень любопытныя свѣдѣнія на этотъ счетъ были миѣ сообщены отлично-опытнымъ крестьяниномъ-охотникомъ изъ Шуи, Вайгановымъ. По его словамъ сѣрая куропатка впервые показалась въ окрестностяхъ Петрозаводска лѣтъ съ 25 тому назадъ, а до тѣхъ-поръ крестьяне вовсе ея не знали. Сначала было прозвали ее сибирскою куропаткою, въ томъ предположеніи, что она появилась съ востока, изъ Спбири; но потомъ, когда узнали, что она есть во всей Россіи, стали называть ее полевымъ рябишкомъ и это названіе за нею частью сохранилось и по настоящее время. Въ селѣ Кяпсельгѣ, лежащемъ въ близкомъ разстояніи отъ Лижмозера, г. лѣсничій намъ разсказывалъ, что имѣлъ случай наблюдать изъ оконъ своей избы въ послѣднюю весну, какъ сѣрыя куропатки токовали на улицѣ самаго села.

Въ памятной книжкѣ Олонецкой губерніп за 1867 годъ помѣщенъ очеркъ этой губерніп г. Иванова, въ которомъ между прочимъ говорится, что въ южныхъ уѣздахъ встрѣчается также перепелъ (Coturnix dactylisonans Meyer) и что въ теплыя лѣта птица эта подвигается къ сѣверу до Повѣнца. Охотникъ Вайгановъ напротивъ того меня увѣрялъ, будто бы перепелъ никогда не доходитъ до окрестностей Петрозаводска.

Оба лѣсные голубя, вяхиръ (Columba palumbus L.) и клиндухъ (Columba oenas L.), какъ намъ говорили, распространены почти по всей Олонецкой губерніи, но намъ однако нигдѣ не попадались.

Послѣ птицъ куриныхъ первое мѣсто, по своей многочисленности и распространенности, занимаютъ птицы водяныя, для которыхъ разнообразныя озера и текучія воды, испещряющія поверхность Олонецкой губерніи, служатъ удобными и заманчивыми пристанищами.

Самая статная изъ водяныхъ птицъ безспорно есть лебедь (Cygnus musicus L.), который гнёздится въ Олонецкой губерніи въ значительномъ числѣ. Избираетъ онъ для гнёздованія по преимуществу небольшія, глухія озера, опоясанныя тростникомъ и окруженныя лѣсомъ, которыя называютъ тамъ ламбами. По свидѣтельству охотника Вайганова лебедка несетъ иногда до 9 япцъ, такъ что все гнѣздо совершенно бываетъ ими наполнено. Какъ скоро молодыя нѣсколько подростутъ, старыя оставляютъ съ ними ламбы и выводятъ ихъ въ губы смежныхъ большихъ озеръ. Цѣлую выводку лебедей, состоявшую изъ двухъ старыхъ птицъ и четырехъ молодыхъ, случилось намъ встрѣтить при устъѣ Ажебской губы 28 іюля. Старыя (изъ которыхъ самецъ былъ нами убитъ) находились въ полномъ линяніи, такъ что не могли подняться на воздухъ и искали спасенія на берегу, а молодыя, хотя и превосходили величиною кряковную утку, еще были въ сѣромъ пуху, ни на одной части тѣла не имѣли еще

жесткихъ перьевъ. Мы переловили было всёхъ четырехъ молодыхъ, по потомъ опять даровали имъ свободу.

Примъчаніе. Старый лебедь вѣсилъ 24 фунта; весь желудокъ у него былъ набитъ перетертыми травами н камешками; кишечный каналъ имѣлъ въ длину около 5 аршинъ, изъ которыхъ 6 вершковъ приходилось на толстую кишку; каждая изъ двухъ слѣпыхъ кишечекъ была длиною въ 8 вершковъ; кишечный придатокъ (diverticulum) имѣлъ въ длину около одного дюйма и находился почти какъ разъ по серединѣ кишечнаго карала; поджелудочная железа состояла изъ двухъ раздѣльныхъ, удлиненныхъ, плотныхъ лопастинокъ, изъ которыхъ одна была замѣтно больше другой.

Осенью, предъ отлетомъ, лебеди собираются иногда въ довольно большія стада; такъ напримѣръ намъ разсказывали, что на Чолмужской губѣ пхъ собирается иногда одновременно до 70 штукъ.

Гуси, сколько мнѣ удалось узнать, вовсе не гиѣздятся въ Олонецкой губерніи, или развѣ только въ самыхъ сѣверныхъ ея частяхъ, но за то во множествѣ встрѣчаются на Онежскомъ и на смежныхъ съ нимъ озерахъ весною и осенью, на пролетѣ. Весною, какъ мнѣ сообщилъ г. Гюнтеръ, опи начинаютъ обыкновенно показываться въ окрестностяхъ Петрозаводска въ двадцатыхъ числахъ (20—23) марта.

Очень многочисленны бывають на губахъ Онега и на окрестныхъ озерахъ утки различныхъ породъ, изъ которыхъ многія туть и гивздятся. Чаще другихъ, по моимъ наблюденіямъ п справкамъ, встрівчаются на літнемъ пребываніп именно слівдующія: утка-свіязь (Anas penelope L.), которая у нѣкоторыхъ олонецкихъ охотниковъ носить названіе фіасы; утка кряковная (Anas boschas L.); утка-свистунокъ (Anas crecca L.), чаще называемая чиркомъ; утка-шилохвостая (Anas acuta L.), именуемая Олопецкими охотниками также овсянкою. Нѣсколько рѣже попадаются: утка-широкт (Anas querquedula L.), утка-широконосая (Anas clypeata L.), нырокъ-чернеть (Fuligula cristata Steph.) и нырокъ-гоголь (Fuligula clangula L.1). На пролеть показываются многія другія породы, особенно разные нырки (Fuligula) и изъ нихъ иные остаются даже зимовать на техъ полыньяхъ, которыя местами сохраняются на Онегѣ и на иѣкоторыхъ другихъ озерахъ и называются здѣсь водохожами. Такъ напримеръ подобныя водохожы остаются на заливе Святухе даже въ самые крепкіе морозы и привлекають тогда къ себѣ множество утокъ, особенно нырковъ-морянокъ (Fuligula glacialis L.). Очень поразило меня то обстоятельство, что въполовинт іюля почти вст утята еще были весьма малы, покрыты пухомъ и что только подъ конецъ іюля стали встрѣчаться первыя подлетки; даже въ первыхъ числахъ августа въ окрестностяхъ Кижи еще попадались молодыя, не могшія летать 2). Отчасти конечно явленіе это им'єло причиною позднее наступленіе весны въ 1866 году.

Что касается до сродныхъ съ утками крохалей, то олонецкіе охотники меня увѣряли, что большія породы (Mergus merganser L. et Mergus serrator L.), которыхъ они называли крёками, показываются въ окрестностяхъ Онега только на пролетѣ, а остается на лѣто гнѣздовать только малая порода (Mergus albellus L.), которой даютъ названіе рыбакъ. Довольно многочисленную выводку этихъ послѣднихъ крохалей намъ дѣйствительно случилось встрѣтить на Сунѣ, нѣсколько ниже Кивача, 16 іюля. Молодыя были еще очень малы и по всей

¹⁾ По свидътельству Блазіуса (Blasius, Reise im europäischen Russland. I. р. 71) также нырки Fuligula marila, ferina и путоса находятся на лътнемъ пребываніи при южной оконечности Онега, но мив они не попадались.

²⁾ Тѣмъ болѣе поэтому меня поразило показаніе Блазіуса (L. с. р. 95), будто бы ему, во время его пребыванія въ Вытегрѣ, въ первыхъ числахъ іюня мѣсяца 1840 года, вездѣ уже встрѣчались выводки нырковъ Fuligula nyroca, cristata и ferina.

въроятности только на нъсколько дней предъ тъмъ выклюнулись изъ янцъ 1). Говорили намъ, что крохаль-рыбакъ постоянно избираетъ себъ пристанищемъ самыя быстротекущія ръки.

Частенько попадались памъ, по рѣкамъ и губамъ, разные нырцы (Podiceps), которыхъ туземные крестьяне называютъ кикачами. Чаще другихъ, сколько мы могли замѣтить, встрѣчаются нырецъ хохлатый (Podiceps cristatus L.) и нырецъ рогатый (Podiceps cornutus Lath.), которые всегда держатся въ это время года отдѣльными, неразлучными четами.

Во многихъ мѣстахъ Обонежскаго края особенное вииманіе путешественника къ себѣ привлекаютъ своимъ громкимъ крикомъ гагары (Colymbus). По всей вѣроятности отъ ихъ голоса, который иѣсколько походитъ на дикій хохотъ и бываетъ слышимъ на весьма далекое разстояніе (на нѣсколько верстъ), заимствовано и самое народное названіе, имъ усвоенное. Наичаще гагары встрѣчаются кругомъ Заонежья, гдѣ многочисленным уединенныя губы и ламбы представляютъ имъ всѣ удобства для гиѣздованія. Устроиваютъ онѣ гнѣзда плавучія и несутъ въ нихъ два или три яйца. Въ первыхъ числахъ августа въ окрестностяхъ Кижи встрѣтилась намъ чета гагаръ, по пріемамъ которыхъ можно было догадаться, что въ ближнихъ камышахъ должны находиться ихъ молодыя, но отыскать этихъ послѣднихъ намъ не удалось. Когда гагары перелетаютъ съ одного мѣста на другое, то поднимаются на воздухъ очень высоко. Не могу сказать, одна ли только порода гагаръ или двѣ породы гнѣздятся въ Обонежьѣ, по во всякомъ случаѣ всѣ гагары, которыхъ удалось мнѣ ближе разсмотрѣть, принадлежали къ виду Colymbus arcticus L.. Еще замѣчу, что къ западу отъ большаго Климецкаго острова есть маленькій каменистый островокъ, служащій любимымъ пристаницемъ для гагаръ и получившій по этой причинѣ названіе Гагаринъ-островъ.

Изъ всёхъ водяныхъ птицъ чайки (Larus) и кражи (Sterna) придаютъ напболѣе оживленности озернымъ губамъ Обонежскаго края, такъ какъ постоянно носятся надъ поверхностью воды и безпрестанио бросаются винзъ за высмотрѣнными ими рыбками. Рѣдко притомъ птицы эти встрѣчаются въ одиночку, а чаще держатся маленькими обществами или даже соединяются въ большія шумныя стаи, особенно въ мѣстахъ рыбныхъ. Странствующія полчища ряпушки почти всегда напутствуются многочисленными чайками и крячками, которыя такимъ образомъ служатъ указаніемъ для рыбаковъ, гдѣ пскать имъ ряпушку. Изъчаекъ чаще другихъ по Онежскому озеру встрѣчаются сизая (Larus canus L.) и бурая (Larus fuscus L.), изъ крячекъ рычая (Sterna hirundo L.) и вилохвостая (Sterna macrura Naum.). У двухъ сизыхъ чаекъ, убитыхъ 5 августа въ окрестностяхъ Ялгубы, мы нашли въ желудкѣ, кромѣ другихъ рыбокъ, особенно много колюшекъ (Gasterosteus), изъ чего видно, что крѣпкія штлы, которыми вооружены колюшки, не служатъ имъ спасеніемъ отъ чаекъ. Одна изъ сказанныхъ двухъ чаекъ была молодая, но величною уже мало уступала старымъ птицамъ. Съ другой стороны 3-го августа на одномъ небольшомъ островѣ, по пути изъ Пудожгорья въ Кижу, намъ случилось встрѣтить молодыхъ вилохвостыхъ крячекъ, которыя не могли еще летать.

Казалось бы, что наровнѣ съ водяными птицами также и голенастыя должны для себя находить самыя удобныя лѣтнія пристанища въ Олонецкой губерніи по окраинамъ безчисленныхъ озеръ, которыя нерѣдко бываютъ несчанистыми или болотистыми; а между тѣмъ, сколько я могъ замѣтить, количество голенастыхъ итицъ въ Обонежскомъ краѣ нисколько не соотвѣтствуетъ превосходнымъ для нихъ мѣстнымъ условіямъ. Случалось мнѣ пногда цѣлый день проводить на озерахъ и между озерами, и не видѣть ни одной голе-

¹⁾ Молодыя эти, сполна еще покрытыя пухомъ, были буроватосѣраго цвѣта, съ 3 бѣловатыми пятнышками съ каждой стороны тѣла; кромѣ того находилась желтоватобѣлая площадка, вытянутая спереди до самаго основанія клюва, кругомъ каждаго глаза и проходила по той же площадкѣ узенькая черная полоска, отъ основанія клюва къ переднему краю глаза.

настой птицы 1). Сравнительно богаче другихъ мѣстностей голенастыми итицами Заонежье; особенно часто встръчаются тамъ журавли (Grus cinerea L.) и кроншнены (Numenius arquata L.). Журавли, какъ намъ говорили, прилетаютъ весною очень рано, но за то осенью опять рано оставляють край; и действительно стадо журавлей, которое намъ встретилось З августа въ окрестностяхъ Кижи, уже готовилось, по видимому, къ отлету. Изъ мелкихъ куликовъ напчаще намъ попадался перевощикъ (Actitis hypoleucus L.), особенно по Сунъ и по Нѣменѣ, изрѣдка встрѣчались, по берегамъ озеръ, чернозобикъ (Aegialites hiaticula L.) и травникт (Totanus ochropus L.). На счеть различныхъ видовъ рода Scolopax мит не удалось получить никакихъ удовлетворительныхъ свёдёній, такъ какъ между туземными крестьянами нътъ вовсе охотниковъ за подобною дичью; даже названія вальдшненъ (сломка), дуппель, бекасъ имъ совершенно непзвастны, а вст тонконосыя, голенастыя птины именуются у нихъ безразлично куликами. Доставлены мит были изъокрестностей Петрозаводска шкурки следующихъ голенастыхъ птицъ: Vanellus cristatus Meyer, Charadrius pluvialis L., Aagialites morinellus L., Totanus fuscus Briss. и Tringa alpina L. Нахожденіе чибиса (Vanellus cristatus) въ средней части Олонецкой губерній подтверждаетъ нѣкоторымъ образомъ догадку Нордмана о томъ, что птица эта должна гивздиться мвстами въ Финляндіи. Сивка (Charadrius pluvialis) встръчается въ Олонецкой губерніп на пролеть большими стадами и называется тамъ полевыма пътушкома. Наконецъ еще одна голенастая итица, которая распространена по всему Обонежскому краю и хорошо извъстна крестьянамъ есть коростель или дергачь (Crex pratensis Bechst.); дають ей туть по голосу характерное названіе крячко.

Изъ хищныхъ птицъ чаще другихъ, какъ и следовало ожидать, попадалась намъ скопа (Pandion Haliaëtus L.), которой такъ легко въ Обонежскомъ краѣ находить себѣ соотвётственную добычу. Въ разныхъ мёстахъ намъ разсказывали о томъ, какъ излишняя жадность иногда губить эту птицу: ударится она съ высоты въ огромную щуку и глубоко вобьеть въ нее свои острыя когти, но потомъ не сможетъ поднять рыбы и послѣ упорной борьбы, не будучи въ состоянии съ достаточною скоростью опять высвободить когтей, сама погибаеть, увлеченная щукою въ глубину воды²). Вообще же хищныя итицы въ Олонецкой губерній очень малочисленны и прятливы, такъ что очень немногія попадались намъ на глаза во время нашего путешествія. Зам'єчено только въ моей записной книжкі, что на одномъ небольшомъ островћ по близости Пудожгорья случилось намъ встрътить Орла-бълохвоста (Haliaetus albicilla Briss.), а въ лѣсахъ, вдоль западнаго берега Онега, нѣсколько штукъ пиелопдовъ (Pernis apivorus L.) и сарыней (Buteo vulgaris Bechst.). Изъ совъ, какъ намъ разсказывали, довольно часто попадается былая сова (Surnia nyctea L.), особенно зимою.

Изъ крикливыхъ птицъ встръчаются въ Олонецкой губерній различный породы дятлово (Picus), кукушка (Cuculus europaeus L.), сивоворонка (Caracias garrula L.), полуношнико (Caprimulgus europaeus L.) п стриже (Cypselus murarius Meyer). Самый большой изъ дятловъ черный (Picus martius L.), какъ и во многихъ другихъ мѣстахъ Россіи, носить названіе жёлны и очень не різдокъ во всіхъ хвойныхъ лісахъ, но численностью и распрострапенностью все таки уступаеть датам простому (Picus major L.). Одинъ такой дятель между

¹⁾ По словамъ Блазіуса (L. с. р. 72) при южной оконечности Онега во множествѣ будто-бы гнѣздятся Totanus fuscus, calidris et glottis, Calidris arenaria, Tringa cinclus, subarquata et minuta, но едва-ли это справедливо. По моему мнѣнію всѣ означенные кулики, или по крайней мѣрѣ большая часть ихъ, во время пребыванія Блазіуса на южномъ берегу Онега, т. е. въ первыхъ числахъ Іюня, были тамъ на пролетъ и вообще тамъ не гнъздятся, а перелетаютъ для этой цьли далье на съверъ.

2) Озерецковскому, во время его путешествія, также быль разсказанъ подобный случай гибели скопы рыбаками Лужандозера. См. Озерецковскій, Путешествіе, стр. 321.

прочимъ встрѣтился иамъ на маленькомъ островку Лекъ, лежащемъ къ сѣверу отъ Пальострова, въ разстояніи 3 верстъ отъ берега Заонежья. Пугаемый ружейными выстрѣлами онъ многократно поднимался на воздухъ и направлялъ полетъ къ Заонежью, но каждый разъ онять возвращался на островъ, такъ какъ очевидно не въ силахъ былъ бороться съ дувшимъ въ то время свѣжимъ боковымъ вѣтромъ, пока не сдѣлался наконецъ добычею г. Борздынскаго. Между разными птичками, доставленными миѣ изъ окрестностей Петрозаводска, находился дятелъ малый (Picus minor L.). Крестьяне Пудожгорскіе миѣ разсказывали, что въ окрестностяхъ ихъ села довольно часто попадается дятелъ зеленаго цвѣта, по всей вѣроятности дятелъ спрозеленый (Picus canus Gm.). Кукушка по наблюденіямъ г. Гюнтера, начинаетъ обыкновенно куковать въ окрестностяхъ Петрозаводска около 1 мая (въ 1866 году въ ночь съ 5 на 6 мая). Намъ довелось слышать крикъ ея въ лѣсу, около Кончозера, еще 15 іюля. Сивоворонка была замѣчена г. Борздынскимъ по близости Петрозаводска, около Соломеннаго, во время поѣздки, которую мы туда предпринимали 11 іюля. Стрижы, именуемыя Обонежскими крестьянами черными ласточками, еще 2 августа не оставляли окрестностей Пудожгорья.

Что касается наконецъ до птицъ пѣвчихъ или воробыныхъ, то онѣ вообще малочисленны въ Олонецкой губерніи. Изъ нихъ, сколько мы могли узнать, находятся на постоянномъ пребываніи въ Обонежскомъ край или же иміноть тамъ літнія свои пристанища по преимуществу следующія: ласточка-стрижокь (Hirundo urbica L.), ласточка-косатка (Hirundo rustica L.) и ласточка-щирикт (Hirundo riparia L.), мухоловка сърая (Muscicapa grisola L.), чекант-попутчикт (Saxicola oenanthe L.) и чекант-бълохоостикт (Saxicola rubetra L.), горихвостка (Lusciola phoenicurus L.), краснозобка (Lusciola rubecula L.), варакушка (Lusciola suecica L.), славка спрая (Sylvia cinerea L.), разныя ппночки (Ficedula trochilus L. et rufa Lath.), камышевка малая (Salicaria phragmitis Bechst.), разные дрозды (Turdus viscivorus L., pilaris L. et iliacus L.), иволла (Oriolus galbula L.), трясолужа бълая (Motacilla alba L.), шеврица луговая и шеврица льсная (Anthus pratensis L. et arboreus Bechst.), оляпка (Cinclus aquaticus Briss.), воронг (Corvus corax L.), ворона (Corvus cornix L.), галка (Corvus monedula L.), сорока (Pica caudata L.), сойка (Garrulus glandarius L.), ронжа (Garrulus infaustus L.), разныя синицы (Parus major L., palustris L. et ater L.), поползень (Sitta europaea L.), клесть (Loxia curvirostra L)., выпрокь (Fringilla montifringilla L.), зябликт (Fringilla coelebs L.), рыполовт (Fringilla cannabina L.), чечетт (Fringilla linaria L.), чижт (Fringilla spinus L.), воробей домовый п воробей полевой (Passer domesticus L. et montanus L.), овсянка эжелтая (Emberiza citrinella L.), эжаворонокъ полевой (Alauda arvensis L.).

По наблюденіямъ г. Гюнтера ласточка-косатка показывается обыкновенно въ Петрозаводскѣ 5 или 6 мая. Ласточка эта, сколько я могъ замѣтить, въ Обонежскомъ краѣ численностью уступаетъ ласточкѣ-стрижку. Во время посѣщенія нами водопада Кивача было сдѣлано мною наблюденіе, что нѣкоторыя четы изъ числа стрижковъ, свившихъ гнѣзда на домахъ, стоящихъ при водопадѣ, дали своимъ гнѣздамъ не совсѣмъ обычную форму, т. е. форму открытой получашки, но вмѣстѣ съ тѣмъ помѣстили ихъ непосредственно подъ самою крышею домовъ. Молодыя въ то время, т. е. 15 іюля, еще сидѣли въ гнѣздахъ, не могли летать 1).

Чеканг-попутичик и бълая трясогузка чаще других сродных съ ними птичекъ понадаются на глаза путешественнику, такъ какъ придерживаются открытых в мѣстъ и не-

¹⁾ По словамъ Блазіуса (L. с. р. 96) нигдѣ ии случалось ему встрѣчать такія огромныя колоніи береговыхъ ласточекъ (Hirundo riparia), какъ въ окрестностяхъ села Виницы, Вытегорскаго уѣзда.

рѣдко вращаются по окраинамъ ѣзжалыхъ дорогъ. Притомъ же трясогузка, подобно разнымъ куличкамъ, любитъ отыскивать насѣкомыхъ и червяковъ, служащихъ ей въ пищу, по берегамъ озеръ и рѣкъ и потому очень распространена по всему Обонежскому краю. Въ исходѣ іюля молодыя трясогузки величиною уже почти равнялись старымъ трясогузкамъ.

Изъ тонконосыхъ лѣсныхъ пѣвуновъ въ Обонежскомъ краѣ напчаще встрѣчается варакушка, особенно въ ольховыхъ кустахъ, которыми во многихъ мѣстахъ бываютъ окаймлены берега озеръ. Восточный соловей (Lusciola philomela), сколько мы слышали, до Петрозаводска не доходитъ, но бываетъ въ долинѣ рѣки Свири.

Въ первыхъ числахъ августа дрозды уже были соединены въ большія стада, и принялись перекочевывать изъодной мѣстности въ другую. Самый большой изъ нихъ, деряба (Turdus viscivorus) у Олонецкихъ крестьяпъ-охотниковъ носитъ характерное, заимствованное отъ голоса его, названіе трещотки.

Ивома еще встрѣтилась намъ 19 августа, по близости Вознесенія. Оляпка, какъ намъ говорили, постоянно остается зимовать въ Олопецкой губерніп, такъ какъ нѣкоторыя изъ ея быстротечныхъ рѣчекъ и ручьевъ даже въ самыя холодныя зимы не сполна замерзають и такимъ образомъ позволяють этой морозоупорной птичкѣ во всякое время года изъ воды добывать себѣ мелкихъ животныхъ, служащихъ ей въ нищу.

На островѣ Кижѣ, какъ уже было упомянуто въ предыдущей статъѣ, стоитъ древняя деревянная церковь во имя Спаса, имѣющая не менѣе 22 небольшихъ куполовъ. Безчисленныя галки и воробы избрали ее своимъ пристанищемъ, и дѣйствительно эти паразитныя птицы едвали могли бы встрѣтить на какомъ либо другомъ строеніи больше удобствъ для размѣщенія своихъ гиѣздъ, нежели на этой многокупольной церкви.

Наша обыкновенная долгохвостая сорока, сколько мы могли замѣтить, довольно рѣдка въ Обонежскомъ краѣ, но за то тамошніе крестьяне даютъ названіе *пъсной сороки* другой нарядной птицѣ, а именно сойкѣ (Garrulus glandarius), которая впрочемъ также не очень многочисленна. Чаще сойки, какъ намъ говорили, попадается сродная съ нею *ронжа* (Garrulus infaustus), которая носитъ у крестьянъ названіе *паскачъ* или *паскать*.

Во время посъщенія нами Ялгубы, 6 августа, слышаль я въ окрестномъ сосновомъ льсу тоненькій голось птицы, который показался мнь голосомъ свиристеля (Bombycilla garrula L.); но мнь не удалось однако разсмотръть самой птицы и убъдиться въ справедливости моей догадки.

Изъ мелкихъ толстоносыхъ воробыныхъ птицъ наиболѣе отмѣтны для Обонежскаго края выорокъ ((Fringilla montifringilla) и чечетъ (Fringilla linaria), которые гнѣздятся тамъ въ значительномъ числѣ. Вьюрокъ даже имѣетъ особое мѣстное названіе калистикъ (калистивъка) и нерѣдко въ Петрозаводскѣ содержится въ клѣткахъ.

Вообще же говоря лѣса Обонежскаго края чрезвычайно безжизненны. Случалось намъ иногда, ѣдучи лѣсомъ по почтовой дорогѣ, пли же пробираясь пѣшкомъ по трудно-проходимой лѣсной тропинкѣ, на разстояніи многихъ верстъ не видѣть ни одной птицы, не слышать ни одного итичьяго голоса. Конечно во время нашего путешествія по Олонецкой губерніи лѣто было на исходѣ и потому многія птицы долженствовали тогда линять или заниматься молчкомъ отыскиваніемъ корма для своихъ молодыхъ, но все же прятливость и молчаливость ихъ были поразительны и придавали безконечнымъ борамъ необыкновенно унылый характеръ. Какъ въ безрыбной водѣ покажется и ракъ рыбой, такъ въ Олонецкихъ лѣсахъ нѣсколько штукъ проворныхъ синичекъ или же семья трещащихъ дроздовъ могутъ истинно порадовать человѣка.

Изъ класса пресмыкающихся въ Олонецкой губернін, какъ и вообще во всёхъ сёверныхъ странахъ, находятся только немногіе представители. Изъ ящерицъ именно попадаются три: ящерица прыткая (Lacerta agilis L.), ящерица живородящая (Lacerta vivipara L.) и веретеница (Anguis fragilis L.). Прыткой ящерицы миё самому не приходилось видёть, но г. Гюнтеръ меня увёрялъ, что она есть въ окрестностяхъ Петрозаводска (одна такая ящерица, по словамъ Гюнтера, была поймана имъ уже 20 апрёля). Гораздо чаще ея, во всякомъ случаё, встрёчается во всемъ Обопежскомъ краё ящерица живородящая, которая почти всегда бываетъ очень пестра и красива. Названіе ящерица мёстнымъ крестьянамъ впрочемъ совершенно незнакомо, а именуютъ они этихъ животныхъ жижелухами (жижелуха, жижеликъ, зузеликъ). Безногая веретеница называется у нихъ мыдиякому или слъпышому (мёднякъ, мёдянка, слёпышъ, сливень) и встрёчается довольно нерёдко, какъ по всему западному берегу Онежскаго озера, до самаго Повёнца, такъ и въ Заонежьё.

Изъ змѣй очень обширное распространеніе пмѣетъ обыкновенная ядовитая гадюка (Vipera berus L.). Въ Олонецкой губерніп, какъ и въ другихъ мѣстахъ, встрѣчаются многія разности ея, особенно часто разность черная. Что касается до ужа (Tropidonotus natrix L.), то мнѣ не удалось положительно узнать, находится ли онъ въ Обонежскомъ краѣ. Одинъ крестьянинъ, въ Тивдіп, конечно мнѣ разсказывалъ, будто бы по губамъ озера Сандала попадается иногда большая водяная змѣя, но всѣ другіе крестьяне, которыхъ я на этотъ счетъ распрашивалъ, ничего не слышали и не знали о существованіи подобной змѣи.

Изъ безхвостыхъ земноводныхъ довольно распространены въ Обонежскомъ краѣ спрая жаба (Bufo cinerens L.) и плосконосая лягушка (Rana platyrhina Steenstr.). Сѣрая жаба, какъ и вездѣ, по окончаніи нароста расползается по потаеннымъ логовищамъ, изъ которыхъ выходитъ для отысканія себѣ добычи только по ночамъ. Плосконосая лягушка напротивъ того почти постоянно держится въ водѣ, особенно въ маленькихъ озерахъ и ключахъ, такъ что по образу жизни иѣсколько сходствуетъ съ водяною лягушкою (Rana esculenta L.). Нигдѣ вирочемъ она не попадалась намъ въ значительномъ числѣ, а болѣе въ одиночку или малочисленными колоніями. Остроносая лягушка (Rana oxyrhina Steenstr.) ни разу намъ не встрѣчалась, но безъ сомиѣнія должна находиться въ Олонецкой губерніи, такъ какъ была мнѣ доставлена изъ-подъ Архангельска.

Оба тритона, большой и малый (Triton cristatus Schn. et taeniatus Schn.), которые въ такомъ множествѣ населяють всѣ пруды кругомъ С.-Петербурга, находятся также въ окрестностяхъ Петрозаводска, гдѣ крестьяне называютъ ихъ водяными жижеликами (по сходству съ ящерицами). Судя по относительной величинѣ молодыхъ тритоновъ той и другой породы, которыхъ намъ случалось добывать въ іюлѣ мѣсяцѣ, надобно полагать, что малый тритонъ наростуетъ нѣсколько раньше большаго тритона; притомъ же малый тритонъ довольно скоро, по совершеніи нароста, долженъ оставлять воду, такъ какъ старыхъ животныхъ этой породы намъ въ іюлѣ мѣсяцѣ не удавалось болѣе находить въ водѣ, тогда какъ, напротивъ того, большой тритонъ въ нашихъ сѣверныхъ губерніяхъ едва ли не проводитъ все лѣто въ водѣ.

Обстоятельному спстематическому исчисленію рыбъ, ракообразныхъ животныхъ, червей и моллюсковъ, на изученіе которыхъ по преимуществу было обращено мое вниманіе во время путешествія по Обонежскому краю, посвящены дальше отдёльныя статып; здёсь же я ограничусь сообщеніемъ еще пікоторыхъ небольшихъ замітокъ по отношенію къ распространенію такихъ безпозвоночныхъ животныхъ, которыя не составляли предмета монихъ спеціальнымъ изысканій. Прежде всего скажу именно нісколько словъ о двухъ изъ самыхъ непріятныхъ человіческихъ паразитовъ, о клопю (Acanthia lectularia L.) и блохю

(Pulex irritans L.). Клопъ во всемъ крат водится во множествт и часто приводить въ отчаяние несчастнаго путешественника, не имтющаго при себт обильнаго запаса персидскаго порошка. Намъ разсказывали, что даже сосуды съ водою, подставленные подъ ножки кровати, не доставляють отъ него достаточной безопасности; онъ взбирается на потолокъ и оттуда бросается внизъ на постель, на которой спять люди. Итть дома, нтъ хаты, гдт бы онъ не гнтздился; вновь отстроенныя избы, совствите еще не жилыя, уже бываютъ наполнены клопами. Одинъ лтсничій насъ увтряль, что настоящіе постельные клопы попадаются даже въ лтсахъ, во мху, и что они не боятся никакого мороза. Если фактъ этотъ втренъ, то надобно полагать, что клопъ есть исконный, коренной обитатель Европы, а не привезенъ въ нее въ сравнительно недавнее время изъ Восточной Индіи (въ Англію въ 1670 г.), какъ иные думаютъ. Блоха, въ противоположность клопу, очень ртдка въ Обонежът, гдт на-ходятся пильные заводы и гдт огромныя кучи опилокъ представляють ей, по видимому, самыя выгодныя условія для сильнаго размноженія. Слтдуеть заключить изъ этого, какъ кажется, что климатъ Олонецкой губерніи уже слишкомъ суровъ для этого прытконогаго паразита.

Два другія насѣкомыя, хотя и не паразиты человѣка въ прямомъ смыслѣ слова, но тѣмъ не менѣе крѣпко привязанныя къ его жильямъ, пруссакъ (Blatta germanica L.) и тараканъ (Periplaneta orientalis L.), также очень не равномѣрно распредѣлены по Обонежскому краю. Пруссакъ распространенъ по всему краю, по всѣмъ городамъ и селамъ до дальняго сѣвера, тогда какъ тараканъ встрѣчается только въ болѣе южныхъ уѣздахъ; такъ напримѣръ въ Вытегрѣ преобладаетъ тараканъ, а въ Петрозаводскѣ его совсѣмъ уже нѣтъ и царствуетъ исключительно пруссакъ. Такое неодинаковое распредѣленіе этихъ двухъ домовыхъ насѣкомыхъ замѣчательно согласуется съ различнымъ ихъ происхожденіемъ: пруссакъ есть туземецъ, который и до сихъ поръ попадается на открытомъ воздухѣ, въ лѣсахъ, а тараканъ, напротивъ того есть пришелецъ изъ Азіи, который нигдѣ въ Европѣ внѣ домовъ не встрѣчается.

По свидѣтельству г. Гюнтера почти вездѣ въ Олонецкой губерніи, до самаго Повѣща, встрѣчается такъ называемый муравейный левъ (Myrmeleon formicarius L.), котораго личинка такъ славится своимъ искусствомъ выканывать въ нескѣ воронковидныя западни для муравьевъ, составляющихъ любимую ея пищу. Соътящійся червякъ (собственно жучокъ Lampyris noctiluca L.) также очень нерѣдокъ въ Олонецкой губерніи, по крайней мѣрѣ къ западу отъ Онежскаго озера.

Очень распространены и многочисленны въ Обонежскомъ крат разнородныя козявки (Phryganidae), которыя почти всегда носятся надъ поверхностью воды и нередко отлетаютъ на далекое разстояніе отъ берега. Личинки этихъ насткомыхъ, имтющія обычай склепвать себт изъ песчинокъ или изъ кусочковъ растецій трубочки, въ которыхъ живутъ и которыя постоянно волочатъ съ собою, встрічаются во множестві во всёхъ озерахъ, річкахъ и ручьяхъ. Очень многочисленны конечно также комары (Culex pipiens L.) въ Обонежьі, но впрочемъ намъ пришлось менте отъ нихъ страдать, нежели какъ мы ожидали; только однажды, можно сказать, когда мы пробирались тропинкою чрезъ болоститый лість къ берегу Пальозера, помучили они насъ порядкомъ. Легко впрочемъ можетъ быть, что очень холодная и ненастная погода, стоявшая въ началіз Іюля місяца, на это лісто пісколько поуменьшила, въ нашу пользу, количество ихъ.

Что касается до бабочекъ, то мы не замѣчали особенио много ихъ, но тѣмъ не менѣе г. Гюнтеру, который спеціально занимается ими, удалось уже собрать, въ окрестностяхъ Петрозаводска, около 500 видовъ ихъ, между которыми находятся иѣкоторые очень рѣдкіе.

Изъ пауковъ наконецъ нерѣдко останавливалъ на себѣ наше вниманіе *паукт-серебрякт* (Argyronecta aquatica L.), который обладаетъ пскуствомъ нырять и даже свивать себѣ подъ водою мѣшковидное гиѣздо изъ густой паутины (всегда прикрѣпленное къподводному растенію). Паукъ этотъ попадался намъ къ сѣверу до самаго Повѣнца, какъ въ стоячей, такъ и въ текучей водѣ.

Матеріалы, собранные мною для исторіи различныхъ нисшихъ животныхъ, полиповъ, инфузорій, губокъ, слишкомъ инчтожны, чтобы заслуживать особешнаго вниманія, да притомъ я не имѣлъ еще и времени заняться подробнымъ ихъ разсмотрѣніемъ.

Что касается до мижнія, высказаннаго Ловеномъ, будто-бы большія наши озера, на основанін животныхъ, въ нихъ обитающихъ, должны быть разсматриваемы какъ остатки отъ древняго общирнаго залива Ледовитаго океана, постепенно, въ теченіе в'єковъ, сділавшіеся прѣсноводными, то едва ли фауна Онежскаго озера можетъ служить подтвержденіемъ этого предположенія. Правда, что въ Онежскомъ озерѣ, подобно какъ въ Ладожскомъ п въ шведскихъ озерахъ, водятся Mysis relicta, Gammarus cancelloides, Pontopareia affinis и по всей въроятности также Idotea entomon (только Gammarus loricatus не былъ мною тамъ находимъ), но изъ нихъ Gammarus cancelloides, сколько до сихъ поръ извѣстно, есть форма чисто-прѣсноводная, Mysis relicta и Pontopareia суть формы болье или менье сомнительныя, а Idotea entomon им веть чрезвычайно обширное распространеніе побладаеть, повидимому, способностью легко переселяться и приспособляться къкаждой водѣ, лишьбы только она была достаточно глубока. Четырерогаго бычка (Cottus quadricornis), какъ кажется, въ Онежскомъ озерѣ недостаетъ, не смотря на огромную глубину этого озера и на близость его къ Бѣлому морю, а потому можно полагать, что и въ Ладожское озеро рыба эта случайно проникла изъ Финскаго залива, а не сохранилась въ немъ отъ другаго геологическаго періода. Наконецъ разныя другія животныя, населяющія Онежское озеро, обнаруживають сродство его, съ одной стороны съ высокими альпійскими озерами (Salmo salvelinus, Lernaeopoda salmonea etc.), съ другой стороны съ сибирскими прѣсными водами (Gammarus cancelloides, Acanthobdella peledina, Nais gigantea etc.), и вообще придають ему характерь глубокаго, горнаго присноводнаго бассейна, писколько не обличая въ немъ остатка отъ древняго моря. А потому и думаю, что питересный вопросъ, возбужденный Ловеномъ, долженъ пока оставаться перешеннымъ, впредь до бол в подробнаго, всесторонняго изследованія северно-русских в псибирских водъ.

III.

РЫБЫ И РЫБОЛОВСТВО ОНЕЖСКАГО ОЗЕРА. 1)

Онежское озеро, вмѣстѣ съ водами, къ нему относящимися, довольно богато рыбами, хотя не столько числомъ и разнообразіемъ породъ, сколько количествомъ и цѣнностью нѣкоторыхъ изъ нихъ. Число всѣхъ видовъ рыбъ, встрѣчающихся въ водахъ Онежскаго бассейна, сколько я могъ узиать изъ показаній рыбаковъ, простирается до 43. Преобладающими между ними, какъ и вообще почти во всѣхъ нашихъ сѣверныхъ прѣсныхъ водахъ,

¹⁾ Въ Памятной книжкѣ Олонецкой губерніи за 1865 годъ находится статья А. А. Мальте «Краткій очеркъ рыбнаго промысла жителей Повѣнецкаго уѣзда», а въ Памятной книжкѣ тойже губерніи за 1866 годъ статья г. Рыбникова «Рыболовство въ Нудожскомъ уѣздѣ».

являются рыбы карповыя и рыбы лососевыя; но тогда какъ еще въ бассейнѣ Ладожскаго озера находится все таки и всколько больше видовъ изъ семейства карповыхъ (18), нежели изъ семейства лососевыхъ (13), въ бассейнѣ Онежскаго озера семейство карновыхъ имъетъ меньше представителей (10 или 11 видовъ), нежели семейство лососевыхъ (13 или 14 видовъ). Притомъ же лососевыя рыбы далеко превосходятъ карповыхъ рыбъ обинприостью распространенія, численностью недёлимыхъ и промышленнымъ значеніемъ, и дёйствительно значительная глубина большинства озеръ, относящихся къ Онежскому бассейну, и обусловливаемая этою глубиною низкая температура воды въ нихъ, вмёстё съ быстротечностью и порожистостью рекъ, туда изливающихся, составляють обстановку, столько же благопріятную быту рыбъ лососевыхъ, сколько неблагопріятную для жизни рыбъ карповыхъ. A веледствие того многія карповыя рыбы, какъ папримеръ: головль (Squalius dobula), шересперь (Aspius rapax), чехонь (Pelecus cultratus) п синець (Abramis ballerus), которыя еще попадаются въ южной части Ладожскаго озера, до Онежскаго озера совсѣмъ не доходять, а другія, какъ напримітрь сырть (Abramis vimba) поднимается только до истока Свири. Booбще же изъ болье крупныхъ и съедобныхъ карповыхъ рыбъ только язь (Idus melanotus), плотва (Leuciscus rutilus), лещь (Abramis brama), густера (Blicca björkna) и елецъ (Squalius leuciscus) являются болье или менье распространенными по водамь Онежскаго бассейна. Напротивъ того лососевыя рыбы въ огромномъ количествъ населяють вст воды Опежскаго бассейна, только что некоторыя изъ нихъ исключительно держатся въ озерахъ, какъ наприм'єръ: палія (Salmo salvelinus), ряпушка (Coregonus albula), сигъ зобатый (Coregonus Widegreni), лудожный (Coregonus fera) и песочный (Coregonus maraena), тогда какъ другія изьозерь вступають въ ріки, или по крайней мірів въ устья рікь, для наростованія, какъ напримеръ лосось (Salmo salar), таймень (Salmo trutta), корюшка (Osmerus eperlanus), сиги сиголовный (Coregonus Baerii) и проходной (Coregonus lavaretus), а третьи предпочтительно вращаются въ режахъ, какъ напримеръ харіусъ (Thymallus vexillifer) и пеструшка (Salmo fario). Для Онежскаго озера въ тѣсномъ смыслѣ самая характерная рыба безъ сомнѣнія есть палія (Salmo salvelinus). Она рыба крупная, краспвая, цѣнная, распространена по всему озеру, отъ южнаго его конца до съвернаго, придерживаясь предпочтительно самыхъ глубокихъ его участковъ, представляетъ множество разностей и никогда не заходить въ рѣки; притомъ-же кромѣ Онежскаго озера, встрѣчается только въ немногихъ другихъ глубокихъ озерахъ Олонецкой губериін (Пальозерѣ, Сегъ-озерѣ, Ельмозерѣ); отъ нея наконецъ два острова на Онежскомъ озерѣ (Пальостровъ и Пальякъ) и одно озеро, смежное съ Онежскимъ (Пальозеро), получили свое название 1). Палія впрочемъ, по причинѣ пѣжности и разсынчитости своего мяса, мало пригодна для приготовленія въ прокъ или для отправки въ дальнія м'єста (кром'є зимняго времени), и всл'єдствіе того цінится значительно ниже лосося и таймени. Самый важный предметь вывозной торговли составляють различные сиги, въ особенности въ позднюю осень, когда они наростуютъ и ловятся въ большомъ количествъ. Для мѣстнаго потребленія, особенно крестьянъ и мѣщанъ, самое важное значеніе имѣютъ ряпушка и корюшка. Последняя бываеть обыкновенно темъ мельче, чемъ меньше озеро, въ которомъ живетъ, и очень мелкая корюшка мъстами называется спъткомъ.

¹⁾ Въ прежнее время, кругомъ Пальострова, какъ намъ разсказывали, дъйствительно ловилась палія въ огромномъ множествъ, въ настоящее же время она встръчается тамъ только въ незначительномъ количествъ. Кстати замъчу при этомъ, что недавно мнъ случилось слышать отъ одного Ялгубскаго крестьянина—рыбака, будто бы въ прошедшемъ году и въ нынъшнемъ году палія сдълалась очень ръдкою въ Петрозаводскомъ заливъ, тогда какъ еще въ 1866 году, въ бытность мою въ Петрозаводскъ, рыба эта ловилась на крючья въ означенной губъ въ достаточномъ количествъ.

Изъ остальныхъ рыбъ Онежскаго озера щука и налимъ замѣчательны въ томъ отношени, что достигаютъ тутъ необычайной величины, щука именно вѣса отъ 2 до 4 пудовъ, а налимъ отъ $1\frac{1}{2}$ до 2 нудовъ. Подобные исполинскіе экземиляры щуки и налима попадаются впрочемъ исключительно только въ средней части Онега, гдѣ оно достигаетъ наибольшей ширины и глубины; изъ чего можно заключить, что просторъ и холодная вода составляють жизненныя условія, особенно благопріятствующія росту этихъ рыбъ.

Двѣ другія рыбы, колюшки трехънглая и многонглая (Gasterosteus aculeatus et pungitius), хотя и принадлежать къ самымъ малорослымъ представителямъ своего класса, но тыть не менье пграють чрезвычайно важную роль въ рыбной фаунь Онежскаго и смежныхъ съ нимъ озеръ. Дело въ томъ, что рыбки эти, водящияся тамъ въ огромномъ множествь, имьють обычай кормиться не только рачками и червяками, но также икрою и молодымъ приплодомъ разныхъ другихъ рыбъ, въ особенности ряпушки, всл'йдствіе чего оказываются въ высшей степени вредными. Надобно замѣтить притомъ, что трехъпглая колюшка, которая крупнъе и, по видимому, также прожорливъе многонглой, стала сплънъе размножаться и далъе распространяться по водамъ Онежскаго бассейна въ последнія тридцать леть. По крайней мере единогласныя показанія рыбаковъ свидітельствують въ томъ, что колюшка въ посліднее время появплась въ несметномъ множеств въ такихъ озерахъ и губахъ, гд в прежде она или совс въ не водилась или встръчалась только въ самомъ незначительномъ числъ: а съ умноженіемъ количества колюшки вездѣ совпадаетъ уменьшеніе количества ряпушки. Такъ напримѣръ въ Укшозерѣ, Кончозерѣ, Пудкозерѣ, въ заливахъ Ялгубскомъ, Кондопожскомъ, Пергубскомъ, Кижскомъ, гдб прежде отлично лавливалась ряпушка, въ настоящее время она почти совсемъ более не попадается, и напротивъ того изобильно водится колюшка; въ такихъ ямахъ, гдѣ прежде въ одну кнею можно было захватить до 10 пудовъ ряпушки, говорили намъ рыбаки, нынче вытягиваешь такое же количество колюшки. Подтверждается пагубное вліяніе колюшки на истребленіе ряпушки еще и тімъ явленіемъ, что въ такихъ озерахъ, въ которыя не удалось еще проинкнуть колюшкт, по причинт большихъ пороговъ и водопадовъ, лежащихъ на пути къ нимъ, каковы напримъръ Пертозеро, Пальозеро, Сунозеро, Лижмозеро, не замѣчено до самаго послѣдняго времени рѣшительно никакого уменьшенія въ количествѣ ряпушки. Излишнему размноженю колюшки въ губахъ и приозеркахъ Онега конечно сильно благопріятствуєть то обстоятельство, что рыбкою этою пренебрегають, что ловлею ея вовсе не занимаются, не дѣлаютъ изъ пел никакого употребленія и даже не рѣдко бросаютъ ее обратно въ воду, когда захватятъ въ неводъ. А между темъ она очень пригодна съ одной стороны для жиротопленія, съ другой стороны для удобренія полей 1), и нізть сомпізнія, что предпримчивые промышленники, которые захотёли бы обратить на нее вниманіе, могли бы пзвлечь изъ нея большія выгоды себ'є и въ тоже время оказать важную услугу Обонежскому краю. На островѣ Кижѣ мы слышали впрочемъ, что одинъ тамошній крестьянинъ сталь съ недавняго времени употреблять колюшку въ кормъ скоту, высушивая ее и размельчая въ порошокъ; остается поэтому только желать, чтобы опъ нашелъ по больше подражателей между другими мъстными крестьянами.

По отношенію къ многимъ рыбамъ проходнымъ, Онежское озеро совершенно нграетъ роль моря или морскаго залива, т. е. служитъ бассейномъ, въ которомъ живутъ проходныя рыбы до достиженія ими полнаго половаго развитія и въ который возвращаются по совер-

¹⁾ По близости Риги въ недавнее время существоваль, а можеть быть и теперь еще существуеть, заводъ, на которомъ съ большимъ усиѣхомъ производилось вывариваніе жира изъ колюшки. Для удобренія полей употребляется колюшка на сѣверномъ берегу Чернаго моря, въ Днѣпровскомъ уѣздѣ Таврической губерніи.

шеніп ими наростованія въ рѣкахъ. Къ числу подобныхъ проходныхъ рыбъ относятся напримѣръ лосось, таймень, проходной сигъ, а частью также корюшка, налимъ, рѣчная минога. Онежскій лосось составляеть особую разность, близко подходящую къ разности Ладожской (Salmo relictus Malmgren), и никогда не оставляеть водъ Онежскаго бассейна. Точно также Онежскій проходной сигъ постоянно вращается въ водахъ Онежскаго бассейна и нѣсколько отличается отъ морскаго проходнаго сига (Coregonus lavaretus L.), но едва ли можеть быть признанъ самостоятельнымъ видомъ, а скорѣе только разностью этого послѣдняго сига. Опежская корюшка иѣсколько меньше ростомъ противъ корюшки морской и во время наростованія приближается обыкновенно къ устьямъ рѣкъ, частью вступаетъ и въ самыя рѣки, но рѣдко высоко по шимъ поднимается. Онежская минога, по видимому, частью наростуетъ въ рѣкахъ и рѣчкахъ, а частью въ самомъ озерѣ, въ губахъ котораго во всякое время во множествъ встрѣчаются ея личинки (Амтосоеtes). Ловлею миноги Обонежскіе рыбаки впрочемъ вовсе не занимаются.

Очень немногія рыбы, сколько я могъ узнать, изъ Ладожскаго озера, чрезъ рѣку Свирь, проникають въ Онежское озеро, или изъ Онежскаго озера переходять въ Ладожское. Такъ напримъръ сырть (Abramis vimba), какъ уже было мною замѣчено выше, поднимается иногда по Свири до самаго ея истока изъ Онежскаго озера, но въ самое озеро обыкновенно дальше не идеть. Сигъ сиголовный (Coregonus Baerii) ежегодно по Свири доходить до Онежскаго озера и вступаеть въ самое озеро, но по окончаніи нароста опять уходить обратно. Угорь (Anguilla fiuviatilis) приходить въ Онего по Свири и распространяется но всѣмъ водамъ Онежскаго бассейна, но впрочемъ до сѣверныхъ предѣловъ бассейна доходить только въ незначительномъ числѣ; надобио полагать притомъ, судя по огромной величинѣ, которой достигають иные угри въ Онежскихъ водахъ, что не всѣмъ угрямъ, туда проникнувшимъ, удается найти обратный путь въ море, а что нѣкоторые изъ нихъ остаются тамъ на всю жизнь (не производя потомства). Осетръ (Асірепѕет ѕturіо) также пногда пробивается чрезъ всю Свирь до южной части Онега, но вообще бываетъ тамъ очень рѣдкимъ гостемъ.

Есть наконець и которыя рыбы, которыя встр в часте въ Онег в только въ качеств в случайныхъ гостей и потому собственно не могуть быть причислены къ фаун в озера. Совершается это именно следующимъ способомъ; какъ известно съ Волги доставляются въ С. Петербургъ цёлые транспорты живыхърыбъ, перевозимыхъ на плавучихъ садкахъ или такъ называемыхъ живорыбныхъ соймахъ, которыя частью направляются въ столицу чрезъ Шексну п Маріннскую систему и, стало быть, касаются Онежскаго озера. Воть съ этихъ то живорыбныхъ соймъ, во время прохожденія ихъ по водамъ Опежскаго бассейна, иногда удается уйти и которыхъ рыбамъ и потомъ блуждать по Онежскому озеру, пока он не достанутся въ добычу рыбакамъ. Летъ съ 20 тому назадъ былъ случай, что на самомъ Онеге разбилась сойма, везшая въ Петербургъ до 300 штукъ живыхъ стерлядей и кромѣ того значительное число живыхъ сомовъ и бѣлорыбицъ. Ушедшія стерляди разбрелись почти по всему Онегу, начиная отъюжной его оконечности до заливовъ Петрозаводскаго и Чолмужскаго, но въ настоящее время однако уже вст, повидимому, переловлены, такъ какъ въ самые послтдніе годы нигдѣ болѣе не стали попадаться. Напротивъ того сомы, какъ кажется, усиѣли размножиться въ южной части Онега, такъ какъ продолжають ловиться тамъ до настоящаго времени и такъ какъ стали попадаться мѣстами очень молодые сомы. Что касается до бѣлорыбицъ, ушедшихъ въ Онего, то на счетъ участи ихъ существуютъ различныя предположенія между м'єстными рыбаками: одни полагають, что он'в вс' въ течение времени по одиночк' были выловлены, подобно стерлядямъ, другіе выражають мивніе, что онв большею частью уцвліли, стали плодиться въ Онегъ и получили наименование чолмужских сигост. И дъйствительно такъ

называемые чолмужскіе спги, сколько я могъ узпать, сдёлались извёстными только съ недавняго времени и подходять къ бёлорыбий ростомъ и складомъ головы; но такъ какъ миб до сихъ поръ не удалось еще добыть ни одного экземпляра чолмужскихъ сиговъ, то и не могу постановить окончательнаго приговора въ этомъ любопытномъ дёлѣ.

Распредъленіе рыбъ по Онежскому озеру п сопредъльнымъ съ нимъ водамъ, вслъдствіе неодинаковыхъ жизненныхъ условій, представляемыхъ различными участками озера и отдёльпыми волами, очень неравном риое. Такъ наприм ръ общирный и глубокій южный бассейнъ Онега служить по преимуществу пристанищемъ разныхъ рыбъ лососевыхъ (особенно палін, зобатаго сига и кильца), и также налима, щуки и имъ подобныхъ хищниковъ, тогда какъ кариовыя рыбы предпочтительно придерживаются мелкихъ губъ и заливовъ. Впрочемъ изъ заливовъ Онега количествомъ и разнообразіемъ рыбъ славятся только такіе, въ которые изливаются болье или менье значительныя рыки, каковы напримыры заливы Петрозаводскій, заливъ Кондопожскій и губа Чолмужская. И это очень понятно: съ одной стороны подобные заливы всегда содержать самую обильную празнородную пищу для рыбъ, съ другой стороны служать, хотя бы только и временно, пристанищемъ для рыбъ, идущихъ наростовать въ рѣки или выходящихъ изъ рѣкъ въ озеро. Въ заливъ Петрозаводскій изливаются большая рѣка Шуя п рѣчки Лососинка и Неглинка; притомъ же рѣка Шуя при самомъ устьѣ своемъ расшпряется въ общирный мелководный пріемникъ, глубиною отъ 2 до $2^{1}/_{2}$ саженей, именуемый Логмозеромъ, который принимаетъ въ себя еще и сколько ручьевъ, окаймленъ тростникомъ и камышами и соединяется съ вершиною Петрозаводскаго залива довольно узкимъ продивомъ (Соломе). Самый Петрозаводскій заливъ представляетъ дно частью песчанистое, частью глинистое, содержить очень глубокія ямы, особенно ближе къ восточной сторон'є и къ своему устью (отъ 20 до 40 и даже до 70 саженей), гдф опоясывается рядомъ Ивановскихъ острововъ и кромѣ того заключаетъ въ себѣ ближе къ вершинѣ, два небольшіе острова. Неглинъостровъ и Лой-островъ. Въ Логмозерѣ на постоянномъ жительствѣ находятся окунь, судакъ, ершъ, лещь, густера, язь, гаріусъ, щука, въ глубокихъ ямахъ залива вращаются палія и зобатый сигъ, "для наростованія въ Шут чрезъ заливъ и Логмозеро проходять лосось, таймень, проходной сигъ, налимъ, наконецъ почти постоянно блуждаютъ по заливу стап ряпушки; п такимъ образомъ Петрозаводскій заливъ по всей справедливости можетъ считаться однимъ изъ самыхъ богатыхъ рыбою участковъ Онежскаго озера. Если же тѣмъ не менѣе въ послѣднее время стали жаловаться на уменьшеніе улова рыбъ въ Петрозаводскомъ заливѣ, то причина тому заключается, по всей в роятности, въслишкомъ усиленномъ развитіи самаго промысла; такъ напримѣръ мы имѣли случай лично убѣдиться въ томъ, что Логмозеро почти на всемъ своемъ протяженін буквально устяно вбитыми въ дно кольями, къ которымъ привязаны мережа п другія рыболовныя снасти. Кондопожскій заливъ, или в'єрн'є самый западный участокъ этого залива, образуемый Супскою губою, въ которую изливается рѣка Суна, особенно славится огромнымъ количествомъ спговъ (проходныхъ), которые чрезъ него направляются въ Суну наростовать. Чолмужскій заливъ, или правильнѣе Чолмужская губа, представляетъ значительное сходство съ Логмозеромъ. Губа эта, при неправильномъ очертаніи, имѣетъ около 10 верстъ въ окружности и, кромъ ръки Нъмены, принимаетъ въ себя еще три меньшія ръчки и одинъ ручей. Глубина ея простирается отъ 2 до 4 саженей и только мѣстами (ближе къ съверной ел оконечности) встръчаются ямы, глубиною до 7 саженей; дно въ ней большею частью песчанистое, чистое, м'єстами глинистое или иловатое, особенно ближе къ устьямъ різчекъ, гдв вивств съ твиъ она является поросшею тростникомъ и другими водяными травами. Отъ Онега она отдъляется двумя песчаными, покрытыми лъсомъ косами, изъ которыхъ особенно одна, простпрающаяся отъ ствера къ югу, имтеть итсколько версть въ длину и не болье какъ отъ 50 до 100 саженей въ ширину 1). Между двумя косами остается узкій проливъ (Соломе), посредствомъ котораго Чолмужская губа и сообщается съ озеромъ и въ которомъ постоянно замѣчаются два теченія, одно изъ губы въ озеро, другое изъ озера въ губу. Весною, во время половодья, вся губа значительно увеличивается въ объемѣ, а также лѣтомъ при продолжительномъ южномъ вѣтрѣ; и напротивъ того она замѣтно мелѣетъ при сильномъ сѣверномъ вѣтрѣ. Чолмужская губа славится своею рыбностью по всему Обонежскому краю. На постоянномъ жительствѣ въ ней находятся изобильно: окунь, судакъ, язь, лещь, щука, весною въ нее заходятъ густьия стаи корюшки; въ разное время, но преимущественно весною и осенью, чрезъ нее въ Нѣмену направляются лосось, таймень, проходной сигъ, зимою налимъ. Такъ называемый Чолмужский сигъ (бѣлорыбица?), о которомъ уже выше была рѣчь, въ самую губу не заходитъ, а ловится исключительно только въ проливѣ, сообщающемъ губу съ озеромъ, и притомъ только въ поздиюю осень, во второй половииѣ октября и въ ноябрѣ.

На западномъ берегу Онега находится красивая Шокшенская губа, которая имѣетъ иѣсколько верстъ въ окружности и съ сѣвера обрамляется Шокшенскимъ наволокомъ (гдѣ находятся знаменитыя Шокшенскія камиеломии), а съ юга Матожъ-наволокомъ. Въ вершину губы изливается маленькая рѣчка, берега губы частью песчанистые, частью каменистые, устье губы широкое, глубина отъ вершины до устья губы постепенио возрастаетъ до 18 сажень; въ иѣкоторомъ разстояніи отъ устья губы глубина озера доходитъ отъ 40 до 50 сажень, а около Дѣвичьяго острова, отстоящаго отъ берега на 7 верстъ, простирается свыше 70 сажень. Замѣчательна Шокшинская губа въ томъ отношеніи, что въ нее въ позднюю осень приходятъ наростовать, въ значительномъ количествѣ, палія (лудожная) и сиги лудожный и зобатый. Къ устью Шокшенской губы кромѣ того подходятъ нерѣдко густыя стаи ряпушки.

Наконецъ въ самой сѣверной части Онега, между Повѣнцомъ и Пигматкою, находится еще одна губа, Оровъ-губа, которая также пользуется большою извѣстностью по своей рыбности. Губа эта принимаетъ въ себя только небольшой ручей и имѣетъ очень широкое устье, но она высокимъ, окаймляющимъ ее лѣсомъ защищена отъ сѣверныхъ и восточныхъ вѣтровъ и содержить много тростнику и другихъ водяныхъ травъ, вслѣдствіе чего и служить любимымъ пристанищемъ для окуня, судака, леща, язя и плотвы.

Но самая знаменитая рыбная ловля на всемъ Онегѣ производится въ самомъ узкомъ участкѣ озера, именно тамъ, гдѣ оно съ восточной стороны обрамляется Чолмужскимъ берегомъ, а съ западной Толвуйскимъ и Вырозерскимъ берегомъ полуострова Заонежья. Означенный узкій участокъ Онежскаго озера (или большаго Повѣнецкаго залива) содержитъ по серединѣ цѣлый рядъ острововъ, которые тянутся по направленію отъ сѣвера къ югу п раздѣляютъ его нѣкоторымъ образомъ на два рукава, восточный и западный. Вотъ около этихъ то острововъ и именно около самыхъ южныхъ изъ нихъ, Мягъ-острова и Сало-Сальмы, собирается осенью ряпушка въ несметномъ множествѣ, для наростованія, а вслѣдъ за нею приходятъ туда судакъ, налимъ, разные сиги, палія и другія рыбы, которыя любятъ кормиться или самою ряпушкою, или икрою ея. Нѣтъ сомиѣнія, что мѣстныя условія, представляемыя сказаннымъ участкомъ Опега, происходящія въ немъ водотеченія, находящіяся въ немъ ямы, глубиною отъ 10 до 20 саженей, и почти чистое песчанистое дно, должны

¹⁾ Въ газетахъ было сообщено, что чрезъ Чолмужскую косу въ прошедшую осеньбылъ прокопанъ каналъ, долженствующій служить кратчайшимъ путемъ сообщенія Чолмужской губы съ тою частью Онега, въ которой лежитъ Мягъ-островъ. Надобно только опасаться, что прокопка означеннаго канала можетъ имѣть дурное вліяніе на рыбность Чолмужской губы, особенно можетъ уменьшить въ ней количество рыбъ проходныхъ.

особенно благопріятствовать ряпушкѣ и оказывать на нее пеотразимую притягательную силу; нётъ сомпёнія также, что условія эти въ теченіе очень многихъ лёть остались боліте пли менбе неизменными, такъ какъ уже въ прошедшемъ столети, но свидетельству Лаксмана 1), Мягъ-островъ пользовался, въ отношенін къ рыбному промыслу, тою же славою, которою пользуется и въ настоящее время. Въ сентябрѣ мѣсяцѣ на Мягъ-островъ и на Салосальму начинають събзжаться рыбаки со всего съвернаго Обонежья и тогда закипаеть живая челов в двительность на этихъ островахъ, въ другое время совершенно оставленныхъ, Самая усиленияя ловля ряпушки (и всякой другой рыбы) производится впрочемъ и всколько поздибе, отъ Покрова до Димитріева дия, когда бываеть въ действін, какъ утверждають, до 500 неводовъ и кереводовъ. Случается иногда въ одинъ заходъ керевода, какъ намъ говорили, захватить до 40 пудовъ ряпушки²). Но замѣчаются впрочемъ періоды хорошаго и дурнаго улова ряпушки: то въ продолжение и всколькихъ летъ сряду ряпушка ловится изобильно, то опять въ теченіе иёсколькихъ лётъ почти совсёмъ пропадаетъ. Въ 1864 и 1865 годахъ уловъ ряпушки около Мягъ-острова былъ отличный. Мы провзжали между Салосальмою и Мягъ-островомъ (по пути съ Пальострова въ Чолмужу) 31 іюля и были поражены огромнымъ множествомъ рыбацкихъ станковъ, расположенныхъ на этихъ двухъ островахъ. На обоихъ оконечностяхъ Мягъ-острова, а также на южной оконечности Салосальмы, станки эти, частью совершенно избообразные, образуютъ какъ-бы цвлыя обширныя деревни; но только, во время нашего пробада мимо этихъ деревень, онв оставались еще незаселенными, мертвыми, и потому произвели на насъ какое то странное, безотрадное впечатафийе.

Въ прежнее время многіе рыбаки изъ сѣверной части Обонежья, изъ Кижской волости, отправлялись съ своими снастями на Ладожское озеро и тамъ занимались своимъ промысломъ. Говорили намъ, что иногда до 100 лодокъ и больше изъ Онеги выѣзжало такимъ образомъ на Ладожское озеро, преимущественно въ юговосточную часть Ладожскаго озера, на ловлю сиговъ (паровыхъ и лудожныхъ), судаковъ, лещей и осетровъ. Въ настоящее же время поѣздки эти почти совсѣмъ прекратились, частью потому, что сдѣлались маловыгодными, частью потому, что облегчился сбыть Онежской рыбы (при посредствѣ пароходовъ и живорыбныхъ соймъ). Нынѣ немногіе только ловцы изъ сѣвернаго Обонежья выѣзжаютъ къ истоку Свири, къ Вознесенію, и въ окрестностяхъ этого торговаго посада занимаются рыболовствомъ.

Рыболовныя спасти, употребительныя въ Обонежскомъ краю, сходны съ подобными же спастями, употребляемыми въ другихъ частяхъ Россіи, но представляютъ впрочемъ и иткоторыя особенности, на которыя следуетъ указать, или же носятъ спеціальныя мъстныя названія.

Невода вяжется изъ пеньковой или льияной пряжи и бываетъ очень различной величины, смотря по водѣ (рѣкѣ или озеру), для которой назначается, и по времени года, въ которое

2) Ряпушка приготовляется въ прокъ соленіемъ, но только предварительно изъ нея извлекается икра и отдъльно солится. Изъ 10 пудовъ ряпушки получается около одного пуда икры, стоимостью отъ

¹⁾ Laxmann, Neue nordische Beiträge. III. р. 170. Озерецковскій, который совершиль свое путешествіе по Онежскому озеру позднѣе Лаксмана (1785), сдѣлаль очень неточное показаніе касательно острововь, на которыхь осенью сосредоточивается ловля ряпушки («Противъ Тольуйскаго погоста находятся «Ковгъ-островъ, Мягъ-островъ, Сало-Сальма, Ричной островъ, Палье-островъ и Ваблакъ-островъ. На сін по-«слѣдніе два острова осенью собпраются неводовъ ста по три, для промысла ряпушки»), и тѣмъ ввелъ, какъ кажется, въ заблужденіе другихъ писателей. Такъ напримѣръ въ географическо-статистическомъ словарѣ Росс, имперіи, въ статьѣ объ Онежскомъ озерѣ, ошибочно показано: «на острова Сало-сальма и Пало собирается осенью до 500 лодокъ для ловли ряпушки».

предполагается пустить его въ дѣло (зимній неводъ гораздо длиниѣе лѣтияго). Вообще говоря длина его измѣняется отъ 60 до 250 сажень, вышина крыльевъ отъ 2 до 6 сажень. Средній мѣшокъ невода (матица, мотня) носить названіе кней и состоить пногда изъ чрезвычайно мелкихъ ячей. Во многихъ мѣстахъ Онега, по причинѣ каменистости берега, нельзя бываетъ вытягивать неводъ на сушу, а приходится поднимать его непосредственно въ лодки. Требуется для этой цѣли имѣть двѣ лодки, на каждой лодкѣ двухъ работниковъ и небольшой, горизонтальный воротъ. Когда весь неводъ выкинутъ, двѣ лодки постепенно съѣзжаются, становятся наконецъ одна подъѣ другой на якорѣ и затѣмъ уже начинаютъ выбирать неводъ изъ воды. Кнея невода въ этомъ случаѣ заготовляется обыкновенно двурожковая, такъ чтобы одна половина ея могла быть вытягиваема на одну лодку, а другая половина на другую лодку.

Мутника или чата (въ Кижѣ) есть короткокрылый неводъ съ коническою, мелкоячейною, очень густою кнеею. Къ каждому крылу мутника бываетъ прикрѣпленъ толстый канатъ, свитый изъ старыхъ сѣтей или мочалъ (частью замѣняющій собою крыло), который отъ привязанныхъ къ нему каменьевъ волочится по дну и такимъ образоръ мутитъ воду (отчего и названіе мутникъ). Назначается мутникъ преимущественно для ловли ершей, но понадается въ него и всякая другая мелкая рыба, особенно разная молодь, и потому употребленіе его, къ счастію еще мало распространенное (на Пудкозерѣ, Кенозерѣ и Водлозерѣ, а также въ Кижской волости), нельзя пе признать вреднымъ.

Кереводз, керегодз пли кереходз (въ Архангельской губерніп воротница) есть однокрылый, пли втрите неравнокрыльній неводъ, который употребляется исключительно на озерахъ, по преимуществу на глубин \pm отъ $1\frac{1}{2}$ до 4 сажень, и который всегда вытягивается въ лодку. Вяжется онъ изъ пеньковой пряжи и справляется съ нимъ одна лодка съ тремя работниками. Кнея въ немъ бываетъ очень объемистая, имфетъ 6 сажень въ поперечникф и отъ 5 до 7 сажень въ глубину; одно крыло бываетъ длиною отъ 2 до 3 сажень, другое отъ 70 до 100 сажень, при вышин \ddagger их \pm отъ $1\frac{1}{2}$ до 3 сажень. Сначала выбрасывается из \pm лодки кнея и вмѣстѣ съ нею короткое крыло, къ концу котораго привязана жердь или доска, называемая кубасом в долженствующая служить поплавком для указанія м'єста, гд'ь была спущена снасть, а за тъмъ уже постепенно полукругомъ выбрасывается и длинное крыло. Какъ скоро вся снасть выкинута въ воду, лодка подъёзжаетъ къ кубасу и притягиваетъ туда конецъ длиннаго крыла, такъ что образуется сѣтью почти сполна сомкнутый кругъ. Вследь затемь начинается вытягивание керевода въ лодку, начиная отъ конца длиннаго его крыла, при чемъ два рыбака выбираютъ изъ воды сѣть, а третій шестить, т. е. длиннымъ шестомъ безпрестанно ударяеть по водь, чтобы отпугивать рыбу отъ выхода изъ съти и загонять ее въ кнею. Пока продолжается вытаскивание керевода, лодка не остается совершенно неподвижною на одномъ мѣстѣ, а вслѣдствіе самой операціи вытягиванія нѣсколько передвигается, вмѣсть съ кнеею и со всею снастью, описывая при этомъ болье или менье крутую дугу; кончается вся операція поднятіемъ въ лодку кпеп и съ нею короткаго крыла керевода. Употребляется кереводъ главнымъ образомъ для ловли сиговъ и рянушки, но понадается въ него и разная другая рыба, иногда даже лосось (который однако выгоняеть изъ киен почти всю пную рыбу). Употребленіе керевода очень распространено по Обонежскому краю и рыбаки, которые къ нему прибъгають для своего промысла, называются кереводниками. Преимущества керевода предъ неводомъ заключаются въ томъ, что кереводъ стоитъ дешевле невода, что онъ требуетъ только одной лодки съ 3 работниками, тогда какъ для невода необходимо им вть дв в лодки и не мен ве 4 работниковъ, и что съ нимъ можно бываетъ вытащить три или четыре тони въ продолжение того времени, которое потребно для совершения

одной тони съ помощью невода. Кереводники, если не найдутъ рыбы въ одномъ мѣстѣ, тотчасъ переѣзжаютъ въ другое мѣсто и такимъ образомъ иногда въ одну лѣтнюю ночь успѣваютъ объѣхать пространство въ 25 верстъ, тогда какъ рыбаки, производящіе ловлю рыбъ неводомъ, бываютъ принуждены болѣе придерживаться одной мѣстности и потому чаще подвергаются неудачамъ въ ловлѣ.

Ставная или самоловная съть (мѣстами калега), безъ кнеп, вяжется изъ льияной или конопляной нити и бываеть въ разныхъ мѣстахъ различной длины и ширины. Она ставится по преимуществу въ мелкихъ мѣстахъ на окуней, плотицъ и имъ подобныхъ рыбъ Въ Рыборецкой губѣ крупноячейныя ставныя сѣти употребляются также для ловли кильца и вслѣдствіе того даже называются килечными сѣтями.

Мережи напчаще вяжутся изъ пеньковой пряжи и бываютъ очень различной величины, большія и среднія о 8 или 7 еловыхъ обручахъ, малыя о 5 обручахъ. Мережи ставятся какъ въ рѣкахъ (при заколахъ) и въ устьяхъ рѣкъ, такъ въ озерахъ, около береговъ. Ловятся въ нихъ по преимуществу окунь, налимъ, лещь, плотва, язь, щука и разные сиги. Ловля рыбъ мережами особенно развита при устъѣ Суны и на Логмозерѣ (т. е. при устъѣ Пуп), а также въ окрестностяхъ Рознесенія, около истока Свири 1). Въ послѣднемъ мѣстѣ огромными мережами, называемыми матками, предпочтительно производится ловля сиговъ, но попадаются также въ нихъ паліи и пзрѣдка лососи, щуки, налимы.

 $Mep\partial a$ есть конусъ съ двойнымъ горломъ, длиною отъ $1^1/_2$ до 3 аршинъ, силетенный изъ тонкихъ ивовыхъ прутьевъ, прикрѣпленныхъ къ еловымъ обручамъ. Ставится она въ рѣ-кахъ при заколахъ, или въ озерахъ въ прибрежникахъ, сдѣланныхъ изъ еловыхъ прутьевъ, для ловли окуней, налимовъ, плотицъ, щукъ. Мѣстами названіе мерды даютъ также малой мережѣ 2).

Сакт есть мѣшковидная сѣтка, которая насажена на обручъ, прикрѣпленный къ длинному шесту. Посредствомъ этого снаряда на малыхъ озерахъ ловятъ, окуней и ершей, а иногда также корюшку.

Въ большомъ употребленіп по Опежскому озеру и другимъ меньшимъ озерамъ находится продольникъ или маселыа. Такъ называется рыболовная спасть, состоящая изъ иеньковой веревки, длиною отъ 50 до 1000 сажень, въ которой при помощи тонкихъ аршинныхъ бичевокъ, привязываются желѣзные крючки, въ разстояніи отъ одной до четырехъ сажень другъ отъ друга. Масельги эти или погружаются на дно озера, посредствомъ грузилъ, или же, при помощи поплавковъ, ставятся въ полводы, и въ послѣднемъ случаѣ называются илавными или верховодными. Посредствомъ кубаса, т. е. шеста, привязаннаго къ тяжелому камню (грузилу) и на половину выставляющагося изъ воды, обозначается мѣсто, гдѣ находится начало масельги. Наживкою для крючковъ масельги почти всегда служитъ мелкая рыба, особенно ряпунка. На масельги, опущенныя на дно озера, ловятся по преимуществу палія, налимъ, зобатый сигъ, на масельги плавныя лосось, таймень, щука, судакъ. Для осмотра масельги, который производится обыкновенно чрезъ сутки или двое сутокъ, требуется лодка и двое работниковъ (изъкоторыхъ одинъ гребетъ, а другой постепенно приподнимаетъ масельгу и сачкомъ достаетъ попавшихся на крючки рыбъ). Случается иногда, особенно въ Петрозаводскомъ заливѣ, что палія и сиги, попавшіеся на масельгу, прежде,

2) Въ устъяхъ Невы, какъ извъстно, употребляются небольшія мерды, сдѣланныя изъ тонкихъ драничекъ, для ловли миногъ.

¹⁾ Кстати туть замічу, что весь юговосточный уголь Ладожскаго озера, въ который вливается Свирь, усімнь безчисленными длинными рядами мережь и что въ самомъ усть Свири находятся въ безпрестаиномъ дійствіи 5 или 6 большихъ неводовъ, такъ что конечно немногимъ только рыбамъ должно удаваться изъ Ладожскаго озера проникнуть въ Свирь.

нежели усп'єють ихъ сиять съ крючковъ, бывають съ'єдены миногами. Вообще ловля рыбъ масельгами составляеть довольно тяжелую работу (въ бурпую погоду) и далеко не всегда выходить прибыльною.

Кром'в исчисленныхъ рыболовныхъ снарядовъ употребляются въ Обонежь еще и нѣ-которые другіе, не имѣющіе однако важнаго значенія, какъ напримѣръ бродникъ, дорожка, удочки разныхъ родовъ и т. д. Наконецъ во всемъ Обонежь подобно какъ и въ другихъ частяхъ Россіи, существуетъ обычай въ темныя осениія ночи лучитъ рыбу, т. е. бить жельзною острогою стоящихъ неподвижно рыбъ (особенно щукъ), съ лодки, на передкѣ которой, въ особой жельзной жаровив, горятъ яркимъ пламенемъ смолистыя дрова.

Въ заключение не могу не упомянуть о томъ, что во многихъ мѣстахъ Обонежья мнѣ жаловались на уменьшение количества рыбъ и улова рыбы, особенно по губамъ Онега, по малымъ озерамъ и по рѣкамъ ¹); и, какъ мнѣ казалось, во многихъ случаяхъ жалобы эти были болѣе или менѣе основательны. Для устраненія причинъ, несомнѣнно объусловившихъ и объусловливающихъ уменьшеніе количества рыбъ въ разныхъ мѣстностяхъ, и вообще для поддержанія рыбнаго богатства въ водахъ Обонежья, слѣдовало бы, но моему мнѣнію, принять слѣдующія мѣры:

- 1) Наблюдать за темъ, чтобы речныя устья не были слишкомъ густо обставляемы мережами и другими рыболовными снастями.
- 2) Не допускать, чтобы при сооружени плотинъ для мельницъ и лѣсоппльныхъ заводовъ, рѣки были сполна запруживаемы и такимъ образомъ запираемы для проходныхъ рыбъ. Къ числу проходныхъ рыбъ относятся какъ разъ самыя цѣнныя породы, каковы: лосось, таймень, рѣчные сиги, и потому къ охранению ихъ необходимо приложить полиую заботливость. Рыборецкая рѣчка, которая въ прежнее время славилась изобиліемъ таймени, нышѣ сдѣлалась почти безрыбною, вслѣдствіе сооруженія на ней мельничныхъ плотинъ; рѣки Лижма и Повѣнчанка лѣсопильными запрудами совершенно закрыты для сиговъ и отчасти даже для лососей.
- 3) Запретить употребленіе густокнейныхъ неводовъ и мутниковъ, которыми вылавливается рыбная молодь ²).
- 4) Стараться о распространеніи между крестьянами употребленія колюшекъ на удобреніе полей и на вытапливаніе жиру, чтобы тёмъ поощрить ихъ къ истребленію этихъ вредныхъ рыбокъ.

Наконець я долженъ еще замѣтить, что для болье правильнаго устройства и для поднятія рыбнаго промысла въ Обонежьь, сльдовало бы позаботиться о введеніи тамъ въ возможно большее употребленіе живорыбныхъ садковъ и живорыбныхъ соймъ, которыхъ въ настоящее время почти совсьмъ тамъ недостаеть. Какъ намъ разсказывали въ Чолмужъ, однимъ крестьяниномъ дважды былъ сооружаемъ большой рыбный садокъ около Чолмужской косы, со стороны Онега, но въ первый разъ былъ разбитъ волнами, а во второй разъ иловучими льдинами. Неудачная эта попытка никакъ однако не доказываетъ еще невозможности имѣть садки на Онегь, а показываетъ только, что надобно быть осмотрительнымъ въ этомъ дѣлѣ, умѣть выбирать соотвѣтственную мѣстность для устройства садка, или же окружить садокъ надежнымъ оплотомъ. При отсутствіи садковъ и живорыбныхъ соймъ,

¹⁾ Только по рѣкѣ Сунѣ крестьяне миѣ говорили, что уловъ сиговъ (проходныхъ) въ послѣдніе годы у нихъ скорѣе увеличился, нежели уменьшился.

²⁾ Слёдуетъ вообще заботиться о томъ, чтобы каждая полезная рыба могла находить потребныя для наростованія удобства и чтобы была оказываема должная пощада ея молоди, и тогда можно имъть полную увёренность, при огромной плодовитости рыбъ, что никогда не почувствуется въ нихъ недостатокъ. Замѣчу при
этомъ, что въ пъкоторыхъ заливахъ кругомъ острова Кижи, изъ кольевъ, воиваемыхъ въ дно и оплетаемыхъ
ельникомъ, устроиваются искуственныя пристанища для плотвы, но только съ корыстною цѣлью обставлять
эти кольники мердами (вершами) и такимъ образомъ вылавливать приходящую туда для наростованія рыбу.

рыбаки принуждены бывають, въпродолжени всего лѣта, лучшихъ рыбъ солить или вялить, а вслѣдствие того рыбы эти теряють значительную часть своей стоимости. Такъ напримѣръ въ Чолмужѣ и въ Пудожѣ въ иное время хорошій сигъ, вѣсомъ отъ 2 до 3 фунтовъ, продается по 5 или 6 копѣекъ. Въ самомъ Петрозаводскѣ, по недостатку садка, въ одинъ день рыба продается по самой инзкой цѣнѣ, а на другой день бываетъ очень дорога или даже совсѣмъ нельзя бываетъ ея достать, если по какимъ либо обстоятельствамъ временно прекратится ея подвозъ.

IV.

СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ ИСЧИСЛЕНІЕ РЫБЪ,

водящихся въ водахъ онежскаго бассейна.

РАЗРЯДЪ РЫБЪ КОСТИСТЫХЪ. ТЕLEOSTEI.

Отдълъ колючонерыхъ. Acanthopteri.

CEMEЙСТВО ОКУНЕВЫХЪ. PERCOIDEI CUV.

1. Окунь ръчной. Perca fluviatilis L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 19.

Окунь встрѣчается во всѣхъ заливахъ и губахъ Онежскаго озера, начиная отъ Вознесенія до самаго Повѣнца, а также во всѣхъ меньшихъ озерахъ, смежныхъ съ Онежскимъ, какъ-то: въ Урозерѣ, Укшозерѣ, Кончозерѣ, Сандалѣ, Польозерѣ, Лыжмозера, Пудкозерѣ, и другихъ; бываетъ и въ рѣкахъ, но больше весною, во время нароста. Наростуетъ же онъ наичаще въ исходѣ апрѣля, скоро послѣ вскрытія рѣкъ, тотчасъ послѣ корюшки.

Въ нѣкоторыхъ озерахъ, какъ напримѣръ въ Укшозерѣ и Кончозерѣ, занимаетъ главное мѣсто въ рыбной ловлѣ.

Окунь вѣсомъ въ фунтъ считается хорошею рыбою, но бываетъ, что онъ доходитъ вѣсомъ до 2, 3, и изрѣдка до 4 фунтовъ. Въ Шункскомъ погостѣ намъ разсказывали рыбаки, что лѣтъ съ восемъ тому назадъ были пойманы въ Пудкозерѣ два окуня семифунтовые.

2. Судакъ обыкновенный. Lucioperca sandra Cuv.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 22.

Судакъ находится во всемъ Онежскомъ озерѣ, но вообще малочисленъ, принадлежитъ, можно сказать, къ болѣе рѣдкимъ рыбамъ Онега; только въ немногихъ губахъ, какъ напримѣръ въ Чолмужской губѣ, встрѣчается въ большомъ числѣ. Ни въ меньшихъ озерахъ, ни въ рѣкахъ его почти совсѣмъ не бываетъ. Наростуетъ обыкновенно въ исходѣ мая или въ началѣ іюня. Вѣсомъ доходитъ до 12, или много что до 15 фунтовъ; только въ Вознесеніи одинъ рыбакъ утверждалъ, будто-бы ему случалось лавливать судаковъ до 20 фунтовъ вѣсомъ. Ловится судакъ въ Онегѣ по преимуществу на масельги.

3. Ершъ обыкновенный. Асегіпа сегпиа L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 24.

Ершъ есть одна изъ самыхъ распространенныхъ и частыхъ рыбъ Олонецкаго края; притомъ же онъ рыба по преимущесьву озерная, находится въ несметномъ множествѣ какъ

въ самомъ Опетѣ, такъ въ другихъ окрестныхъ озерахъ, тогда какъ въ рѣкахъ встрѣчается несравненио рѣже и предпочтительно только въ низовыхъ участкахъ ихъ, весною, во время нароста. Нѣкоторые рыбаки утверждали, что ершъ наростуетъ очень рано, иногда еще подъ льдомъ, но не знаю, на сколько это справедливо.

Ершъ чрезвычайно измѣнчивъ по величинѣ, по рубашкѣ и по вкусу, смотря по озеру или по участку озера, въ которомъ живетъ. Чѣмъ свѣтлѣе и прозрачнѣе вода, въ которой держится ершъ, тѣмъ онъ бываетъ бѣлѣе, чѣмъ изобильнѣе въ данномъ мѣстѣ бываютъ рачки, составляющія любимую его иншу (изъ родовъ Gammarus, Pontoporeia, Mysis), тѣмъ онъ бываетъ крупиѣе и вкусиѣе. Такъ напримѣръ въ Петрозаводскѣ пользуются особымъ почетомъ, по величинѣ и вкусу, ерши сургубскіе, т. е. пойманные въ Сургубской губѣ Укшозера, а губа эта какъ разъ соединяетъ въ себѣ всѣ сказанныя условія. Кромѣ того между всѣми Онежскими рыбаками находятся въ славѣ ерши пудкозерскіе и въ самомъ дѣлѣ Пудкозеро изобилуетъ рачками изъ родовъ Музіз и Gammarus. Пудкозерскіе ерши, по единогласному показанію рыбаковъ, перѣдко достигаютъ такого роста, что ихъ идетъ на фунтъ не болѣе двухъ или трехъ; иные рыбаки даже утверждали, что случалось лавливать въ Пудкозерѣ ершей, доходившихъ вѣсомъ до одного фунта.

Мы имъли случай убъдиться въ томъ, что сургубскіе и пудкозерскіе ерши дъйствительно отличаются очень свътлою рубашкою, съ желтоватымъ оттъикомъ на инжнихъ плавникахъ. Любонытенъ тутъ еще тотъ фактъ, сообщенный намъ мъстными рыбаками, что въ Сургубъ приходные ерши, т. е. ерши, вновь вошедшіе въ Сургубу изъ Укшозера, бываютъ по своему темному цвъту и по своей худобъ очень легко отличимы отъ коренныхъ сургубскихъ ершей.

СЕМЕЙСТВО ТВЕРДОЩЕКИХЪ, САТАРИКАСТІ CUV.

4. Бычокъ-подкаменьщикъ. Cottus gobio L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 28.

Подкаменьщикъ или подкаменикъ, какъ его чаще называютъ въ Олонецкой губернін, распространенъ по всему Онежскому озеру, а также по другимъ меньшимъ озерамъ, по рѣкамъ и рѣчкамъ, вообще по всѣмъ водамъ, въ которыхъ дно бываетъ каменистое. Постоянно онъ вращается между каменьями и предпочтительно именно около самаго берега, въ мелкихъ мѣстахъ, такъ, что нерѣдко представляется возможность схватить его руками. Никогда однако, сколько я могъ замѣтить, онъ не собирается стадами, а больше держится въ одиночку.

Самые большіе подкаменьщики, добытые мною изъ Онежскаго и Ладожскаго озеръ, имѣли въ длину едва три дюйма.

Питается подкаменьщикъ препмущественно мелкими рачками, насѣкомыми и личинками насѣкомыхъ. Довольно часто у подкаменьщиковъ, изъ разныхъ мѣстностей, мнѣ приходилось находить желудокъ набитымъ мокрицами (Asellus aquaticus), а у подкаменьщиковъ изъ Пудкозера мнѣ случилось находить въ желудкѣ также рачковъ изъ рода Mysis.

Изъ глистовъ я дважды находилъ въ брюшной полости у подкаменьщика по одному ленточнику Schistocephalus dimorphus. Оба раза глистъ былъ значительной величины, свернутъ въ клубокъ и сильно расиячивалъ собою все короткое брюхо рыбки.

Рыбаки, такъ какъ не занимаются ловлею подкаменьщика и совершенно пренебрегаютъ имъ, не могли миѣ сообщить никакихъ свѣдѣній на счетъ его образа жизии. По собраннымъ мною въ разныхъ мѣстахъ экземилярамъ я убѣдился однако въ томъ, что рыбка эта подлежитъ значительнымъ видоизмѣненіямъ, смотря по жизненнымъ условіямъ, въ которыя бываетъ поставлена; такъ что замѣчанія, сдѣланныя мною отпосительно разностей подкамень-

щика въ Петербургской губерніи, почти вполит приложимы къ подкаменьщику Опежскаго озера. Очень замітательная форма подкаменьщика встрітплась мит въ Пудкозерт, и вотъ главнійшія ея особенности: туловище замітно вытянуто въ длину, такъ, что голова далеко не составляеть четвертой части тіла; шприна головы едва больше ея вышины; нижняя челюсть примітно длините верхней; разстояніе отъ рта до задняго прохода составляеть примітно больше $\frac{2}{5}$ длины всего тіла; вст плавниковыя перепонки очень ніжны и тонки; въ первомъ спинномъ плавникі постоянно бываеть 8 или 9 лучей, а въ заднепроходномъ плавникі 14; въ грудныхъ плавникахъ первый лучъ есть самый длинный и вообще грудные плавники бывають примітно заострены; въ брюшныхъ плавникахъ пятый лучъ вдвое короче четвертаго, почти какъ у вида Сотив роесіюрия; боковая линія при пачалт своемъ примітно выгнута книзу. Вст пудкозерскіе подкаменьщики, мною собранные, числомъ 6, были молодые (пмітьи въ длину не боліте двухъ дюймовъ) и потому не рішаюсь произнести приговоръ, сліть дуеть ли ихъ признать особымъ видомъ, или разностью обыкновеннаго подкаменьщика. На первый разъ предлагаю назвать ихъ: Cottus gobio, var. microcephalus.

Въ Ялгубѣ и въ нѣкоторыхъ другихъ мѣстахъ даютъ подкаменьщику названія кивеликъ п киверучи, запиствованныя у кореловъ и собственно принадлежащія пескарю (Gobio fluviatilis). По Супѣ именуютъ его головникомъ.

5. Бычокъ разноперый. Cottus poecilopus Heckel.

Cottus poecilopus. Heckel. Annalen des Wiener Museums. II. p. 146. Tab. VIII. fig. 1, 2. — Heckel und Kner, Süsswasserfische Oestr. p. 31. — Siebold, Süsswasserfische Mitteleuropas. p. 64. — Jeitteles, Archivio per la Zoologia. 1861. p. 175.

Этотъ бычокъ отличается отъ обыкновеннаго подкаменьщика главнымъ образомъ по брюшнымъ плавникамъ. Брюшные плавники у него замѣтно удлинены, такъ что хватаютъ до задняго прохода, и кромѣ того испещрены правильными черноватыми (6—7) поперечными полосками, тогда какъ у обыкновеннаго подкаменьщика брюшные плавники никогда не достигаютъ до задняго прохода и бываютъ бѣловаты или же усѣяны неправильными сѣрыми крашиками.

Бычокъ этотъ, который до сихъ поръ былъ находимъ исключительно только въ сѣверной части Венгріи, въ Галиціи и въ верхней Силезіи, попался миѣ въ Онежскомъ озерѣ, въ окрестностяхъ Петрозаводска. Къ сожалѣнію однако мнѣ удалось добыть одно только недѣлимое, длиною въ $2^1/_3$ дюйма (68 мм.), и ничего не могу сказать о томъ, насколько этотъ бычокъ по образу жизни отличается отъ обыкновеннаго бычка (подкаменьщика). Характерная формула моего разнопераго бычка слѣдующая:

Гр. 13. Бр. 5. І Сп. 10. ІІ Сп. 18. Зд. 14. Хв. 11.

При чемъ долженъ замѣтить, что у бычка-подкаменьщика я постоянно находилъ въ первомъ спинномъ плавникѣ отъ 6 до 9 лучей, никогда не встрѣчалъ 10 лучей.

СЕМЕЙСТВО МАКРЕЛЕВЫХЪ. SCOMBEROIDEI CUVIER.

- 6. Колюшка трехънглая. Gasterosteus aculeatus L. п
- 7. Колюшка многопглая. Gasterosteus pungitius L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ. стр. 39 и 43.

Обѣ колюшки, трехънглая и многонглая, распространены по всему Онежскому озеру и особенно размиожились въ немъ, какъ я уже имѣлъ случай разсказать, въ послѣдніе тридцать лѣтъ. Изъ Онежскаго озера опѣ успѣли проникнуть и во многія меньшія озера, имѣющія съ нимъ сообщеніе, какъ напримѣръ въ Урозеро, Укшозеро, Кончозеро, Пудкозеро; но

не съумѣли еще пробраться въ такія озера, куда путь имъ лежитъ чрезъ болѣе или менѣе крутые водопады. Такъ между прочимъ ихъ иѣтъ еще въ озерѣ Пертпаволокскомъ, въ Суноверѣ, Пальозерѣ, Лыжмозерѣ.

Кром'в того н'єкоторыя изъ собранныхъ мною св'єдіній позволяють догадываться, что въ посл'єднее время именно трехънглая колюшка стала бол'є распространяться и размножаться, всл'єдь за многонглою. Д'єло въ томъ, что Онежскіе рыбаки, не занимаясь вовсе ловлею колюшекъ, не ум'єють ихъ различить одну отъ другой; а между тімъ въ Шунгскомъ погост'є опытные старые крестьяне мні разсказывали, что водилась у нихъ колюшка уже и тридцать л'єть тому назадъ, но только было ея мало и была она мелкая, а нынче стало ея несравненно больше противъ прежняго и сділалась она примітно круппіве.

Касательно трехънглой колюшки Онежскаго озера могу сообщить еще слѣдующія замѣчанія: бока туловища у нея постоянно бывають покрыты полными латами, т. е. костяными пластинками, числомъ около 30, за которыми слѣдують кожистыя оторочки, образующія продольный гребешокъ съ каждой стороны хвоста. Величина колюшекъ, какъ спинныхъ, такъ и брюшныхъ, и абсолютная, и относительная, подлежитъ весьма многимъ измѣненіямъ; а вмѣстѣ съ тѣмъ и края колючекъ то бываютъ мелкозазубрены, то крупнозубчаты. Измѣняется наконепъ очень примѣтно и относительная величина глазъ.

Относительно многонглой колюшки Онега записаны мною слѣдующія замѣтки: спинныхъ колючекъ у нея бываетъ 10 или 11, рѣже 9; изъ нихъ самая задияя нерѣдко бываетъ выше и толще всѣхъ остальныхъ, или по крайней мѣрѣ тѣхъ, которыя непосредственно ей предшествуютъ. Заднепроходная колючка то равняется по величинѣ послѣдней спинной, то бываетъ нѣсколько тонче. По бокамъ хвоста постоянно находится по 7 гребешковатыхъ пластиночекъ и только у самыхъ молодыхъ недѣлимыхъ сказанныя пластиночки бываютъ менѣе развиты, иногда едва явственны. Брюшной щитъ всегда бываетъ довольно остеръ, вообще по формѣ сходенъ съ брюшнымъ щитомъ G. burgundianus Бланшара. Но впрочемъ находятся недѣлимыя, у которыхъ все тѣло болѣе вытянуто въ длину, а вмѣстѣ съ тѣмъ и брюшной щитъ бываетъ уже и длиннѣе, и есть другія недѣлимыя, у которыхъ тѣло какъ бы болѣе укорочено и у которыхъ также и брюшной щитъ бываетъ шире и короче, съ широкою выемкою на переднемъ концѣ, почти какъ у G. рипдітия Бланшара. Послѣднія недѣлимыя, сколько я могъ замѣтить, всегда бываютъ женскія, снабженныя трубковиднымъ, бородавчатымъ, кнаружу выдающимся яйцеводомъ.

Бланшаръ, въ недавно вышедшемъ его сочинени о пресноводныхъ рыбахъ Франціи 1), различаетъ не мене 8 видовъ колюшекъ трехънглыхъ и 5 видовъ колюшекъ многонглыхъ, стало-быть всего 13 видовъ колюшекъ, обитающихъ въ водахъ Франціи. Но признаки, имъ приводимые для характеристики видовъ колюшекъ, решительно не выдерживаютъ строгой критики, оказываются совершенно несостоятельными, какъ скоро начнешь пересматриватъ и сличать между собою значительное число неделимыхъ, особенно если эти неделимыя собраны въ различныхъ местностяхъ. Вообще статья Бланшара о колюшкахъ съ одной стороны служитъ только повымъ доказательствомъ тому уже признанному факту, что рыбки эти подвержены чрезвычайной изменчивости касательно образования внешнихъ покрововъ, преимущественно въ странахъ западной Европы, а съ другой стороны обнаруживаетъ мало-простительную поверхность автора въ критической оценке видовыхъ признаковъ.

О томъ вредѣ, какой колюшки причиняютъ рыболовству въ Онежскомъ озерѣ, я имѣлъ уже случай разсказать въ другомъ мѣстѣ и потому не стану здѣсь снова объ этомъ говорить.

¹⁾ Blanchard, Hist. nat. des poissons d'eau douce de la France. 1866.

Изъ глистовъ чаще другихъ встрѣчается у колюшекъ, особенио у колюшки трехъиглой, замѣчательный ленточникъ Schistocephalus dimorphus. Случалось мнѣ въ Петрозаводскѣ пересматривать иногда десятки и даже сотни колюшекъ, захваченныхъ въ сѣть
вмѣстѣ съ другими рыбами, и въ каждой находить отъ 2 до 6 ленточниковъ. Всегда глисты
эти находятся въ брюшной полости, которая отъ нихъ замѣтно выпучивается. Бываютъ они
длиною отъ 35 до 67 мм. (стало быть почти равняются длиною самой рыбкѣ, въ которой бываютъ заключены), и всегда свернуты въ клубокъ; но зрѣлыхъ половыхъ продуктовъ никогда не содержатъ. Уже при слабомъ надавливаніи брюха колюшки глисты изъ нея выходятъ, чрезъ щель, которая происходитъ около самаго задняго прохода. Трудно вообще
понять, какимъ образомъ рыбки, у которыхъ вся брюшная полость, можно сказать, наполнена
громадными, по отношенію къ нимъ, ленточниками, остаются живыми и на видъ здоровыми.

Отдель Безколючихъ. Anacanthini.

CEMEЙСТВО ТРЕСКОВЫХЪ. GADOIDEI CUV. 8. **Палимъ рѣчиой. Lota vulgaris Cuv.** Описаніе рыбъ С.-Иетерб. губ., стр. 63.

Налимъ распространенъ по всему Онежскому озеру и также по всемъ другимъ озерамъ п рѣкамъ Олонецкаго края. Притомъ-же нигдѣ и никогда не приходилось мнѣ слышать о такихъ исполнескихъ налимахъ, какъ въ Обонежьъ. Разсказывали мнъ тамъ рыбаки, что въ Онег \pm попадаются налимы до $1^{1/2}$, пудовъ, а пэр \pm дка даже до $1^{3/4}$ п 2 пудовъ в \pm сомъ. Можно было бы усомниться въ справедливости подобныхъ показаній, считать ихъ преувеличенными, еслибъ они не были мив сделаны повторительно въ разныхъ местахъ и притомъ рыбаками опытными и правдивыми, какъ я могъ судить по другимъ ихъ показаніямъ. Встрѣчаются подобные огромные налимы, какъ кажется, почти исключительно только въ средней, самой широкой части Опега, откуда выходять въ поздиюю осень наростовать въ смежныя губы (Логмозеро, Ялгубу, Великую губу) и въ ближија рѣки (Пухту, Шую, Суну, Пяльму, Шалу). Въ другихъ озерахъ налимъ такой величины уже не достигаетъ. Такъ напримъръ въ Укшозерѣ, Кончозерѣ, Пальозерѣ, Лыжмозерѣ, да и въ сѣверной узкой части самаго Онега налимъ, но единогласнымъ показаніямъ рыбаковъ, рёдко доходитъ до 15 или много что до 20 фунтовъ въсомъ, а напчаще бываеть въсомъ отъ 7 до 8 фунтовъ; въ узкомъ Пудкозеръ почти не бываетъ тяжелье 5 фунтовъ 1). Особенно славятся по величинь и хорошему вкусу налимы Пяльмскіе т. е. входящіе для нароста въ реку Пяльму. Въ реке Шале, какъ намъ говорили, налимы бываютъ конечно еще крупите, но черны и жестки.

Наростуетъ налимъ въ Обонежскомъ край почти въ самое холодное время года, т. е. въ посладнихъ числахъ января и въ началъ февраля. Зралая икра его дълается тогда совершенно жидкою, негодною къ употребленію въ пищу. Ловится налимъ преимущественно на масельги, но только необходимо чтобы наживка на крючкахъ была живая; мертвой наживки онъ пикогда не беретъ.

Отдель Отверстопузырыныхъ. Physostomi.

СЕМЕЙСТВО СОМОВЫХЪ. SILUROIDEI AGASS.

9. Сомъ евронейскій. Silurus glanis L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 73.

Сомъ въ Ладожскомъ и Опежскомъ озерахъ достигаетъ сѣверной границы своего распространенія. Въ южной части Ладожскаго озера, равно какъ и въ рѣкахъ, туда впадаю-

¹⁾ Въ Ладожскомъ озерѣ налимъ, по видимому, далеко не достигаетъ такой величины, какъ въ Онежскомъ; по крайней мфрѣ всф свъдънія, мною полученныя изъ различныхъ мѣстъ Ладожскаго озера, показываютъ, что тамъ налимъ весьма рѣдко доходитъ вфсомъ и до 15 фунтовъ.

щихъ, онъ водится, хотя и въ маломъ только числѣ, но во всей сѣверной половинѣ озера его совершенно недостаетъ. По Свири, сколько я могъ узнать, онъ никогда не поднимается до истока ея изъ Онежскаго озера. Въ самомъ же Онегѣ, именно въ широкомъ южномъ его бассейнѣ, сталъ попадаться только въ послѣднее время, т. е. съ тѣхъ поръ, какъ лѣтъ 20 тому назадъ разбилась тамъ живорыбная сойма, шедшая съ Волги съ живыми стерлядями, сомами и другими рыбами. Эти послѣднія свѣдѣнія были мпѣ сообщены очень опытными, толковыми Петрозаводскими рыбаками, братьями Ползуновыми. По ихъ словамъ надобно полагать, что сомы размножились въ Онегѣ, такъ какъ продолжають ловиться до настоящаго времени недѣлимыя, вѣсомъ отъ 5 фунтовъ до 2 пудовъ. И дѣйствительно еще въ нынѣшнемъ году я получиль извѣстіе чрезъ г. Борздынскаго, что подъ Петрозаводскомъ былъ пойманъ небольшой сомъ. Да и нѣкоторые рыбаки ялгубскіе подтверждали миѣ показанія Ползуновыхъ.

Время покажеть, сможеть ли сомъ удержаться въ Онегѣ, съумѣеть ли освоиться съ водою Онега, очевидно слишкомъ для него холодною.

CEMEЙСТВО КАРНОВЫХЪ. CYPRINOIDEI AGASS.

10. Карась продолговатый. Carassius gibelio Bloch.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 82.

Карась водится въ нѣкоторыхъ небольшихъ губахъ Онега, имѣющихъ иловатое дно и поросшихъ тростникомъ, и также во многихъ типистыхъ озерахъ по окружности Онежскаго озера. Такъ напримѣръ онъ есть въ озерцѣ на Соломенномъ, по близости Петрозаводска, въ Кадостровѣ по Сунѣ, въ озерцѣ Ажебиаволокскомъ, въ заливцахъ Чолмужской губы, въ озерцахъ по рѣкѣ Нѣменѣ и. т. д. Вездѣ однако въ Обонежскомъ краѣ карась бываетъ очень мелкій, никогда сколько пибудь значительной величины не достигаетъ 1).

11. Линь европейскій. Tinca vulgaris Cuv.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 84.

Линь, сколько я могъ узнать, нигдѣ въ Обонежскомъ краѣ не встрѣчается, такъ что достигаетъ у насъ сѣверной границы своего распространенія, по видимому, въ окрестностяхъ Выборга. Тѣмъ болѣе надобно удивляться, что онъ, по свидѣтельству г. Данплевскаго, находится въ нѣкоторыхъ озерахъ кругомъ Архангельска. Было бы интересно узнать, какимъ путемъ онъ туда поналъ.

12. Пескарь рѣчной. Gobio fluviatilis Cuv.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 87.

Пескарь, какъ кажется, достигаетъ сѣверной границы своего распространенія при южной оконечности Опежскаго озера, около Вознесенія; по крайней мѣрѣ ни въ какомъ другомъ мѣстѣ Обонежскаго края рыбаки ничего о немъ не знали. По этому показаніе г. Данилевскаго, будто бы пескарь встрѣчается около Архангельска, требуетъ подтвержденія.

Одинъ изъ Вознесенскихъ рыбаковъ давалъ пескарю названіе *правню*, но другимъ рыбакамъ это названіе было незпакомо.

13. Горькушка пестробрюхая. Rhodeus amarus Bloch.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 229.

Рыбка эта въ Обонежскомъ краѓ миѓ не попадалась, по упоминаю объ ней потому, что она была пропущена мною въ Описаніи рыбъ С.-Петербургской губерніи, тогда какъ встрѣ-

¹⁾ Кстати туть замічу, что по свідініямь, доставленнымь мні г. Бородулинымь, на острові Валаамі, вт. Лещовомь озері разведень Кариь (Cyprinus carpio L.), который очень хорошо тамь держится и доходить иногда вісомь до 8 фунтовь.

чается въ окрестностяхъ города С.-Петербурга, именно въ маленькихъ прудахъ Лѣснаго корпуса. Очень можетъ быть, что горькушка распространена и дальше, но о рыбкахъ, нодобныхъ ей, находящихся въ совершенномъ пренебрежени у рыбаковъ и во многихъ мѣстахъ не имѣющихъ спеціальныхъ названій, чрезвычайно трудно получить какія либо свѣдѣнія; приходится самому ихъ отыскивать и ловить, что не всегда бываетъ возможно.

14. Лещь благородный. Abramis brama L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 90.

Лещь распространенъ по всему Обонежскому краю, находится какъ почти во всѣхъ губахъ самаго Онега, и въ окрестныхъ, меньшихъ озерахъ, такъ и въ рѣкахъ, туда изливающихся; по въ послѣднихъ по преимуществу только весною. Особенно славятся обилемъ въ нихъ и круппотою лещей озеро Пертнаволокское, Лыжмозеро, Никозеро, Чолмужская губа. Въ сѣверной оконечности Онега лещь довольно рѣдокъ, попадается почти только въ Оровгубъ. Совершенно иѣтъ лещей, вѣроятно по причинѣ недостатка удобныхъ для нихъ мѣстопристанищъ, въ Пальозеръ. Въ Пертнаволокскомъ озерѣ весною 1865 года въ одну тоню было захвачено лещей на 80 рублей серебромъ. Въ Лыжмозерѣ попадаются иногда лещи, доходяще вѣсомъ до 18 и даже до 20 фунтовъ; въ другихъ же озерахъ лещи такой величины не достигаютъ, рѣдко бываютъ вѣсомъ отъ 8 до 12 фунтовъ.

Наростуеть лещь въ Обонежскомъ крат въ іюнт місяці, когда черемуха и верескъ зацвітуть, какъ замічають рыбаки.

15. Лещь-сырть. Abramis vimba L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 92.

Сырть, кажется, достигаеть сѣверовосточной границы своего распространенія около истока Свири, подъ Вознесеніємь; въ самое Онежское озеро, какъ кажется никогда не заходить. По крайней мѣрѣ тѣ изъ Вознесенскихъ рыбаковъ, которые занимаются ловлею рыбы въ озерѣ, вовсе не знають Сырти, а знакома она только тѣмъ рыбакамъ, которые производять ловлю въ рѣкѣ. Судя по показаніямъ этихъ послѣднихъ переходы сырти по Свири бывають не совсѣмъ правильны, въ иной годъ она заходитъ до истока Свири въ значительномъ количествѣ, а въ иной совсѣмъ почти тамъ не показывается.

Примовчаніе. Два другіе вида рода Abramis, именно *синець* (Abr. ballerus L.) и клепець (Abr. sapa Pall.) уже въ С.-Петербургской губернін достигають съверной границы своего распространенія и такимъ образомъ до Онежскаго озера не доходять.

16. Густера обыкновенная. Blicca björkna L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 99.

Густера имѣетъ почти такое же распространеніе, какъ лешь, почти вездѣ, такъ сказать, сопутствуетъ лещу. Впрочемъ, по показаніямъ рыбаковъ, ея совершенно недостаетъ въ сѣверной окопечности Онега, въ Пергубѣ, въ Лумбушѣ, въ Повѣнцѣ, тогда какъ она есть въ Пудкозерѣ. Вѣсомъ рѣдко доходитъ до 1 фунта.

Во всемъ Обонежскомъ край названіе густеры не употребительно, а именують ее подлещиком вин лопарем (при усть Суны).

Примъчаніе. Чеша (Pelecus cultratus L.), хотя изъ южной части Ладожскаго озера и заходить въ Свирь, но до Онега не поднимается; по крайней мъръ въ Вознесеніи ни одинъ рыбакъ ея не знаетъ.

17. Уклея-верховодка. Alburnus lucidus Heckel.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губерніи, стр. 104.

Уклейка, какъ кажется, водится не только во всемъ Онежскомъ озерѣ, начиная отъ Вознесенія до Повѣнца, и вообще почти во всѣхъ водахъ Обонежскаго края, но нигдѣ, но

видимому, не бываетъ очень многочисленною и находится въ полномъ пренебреженій у рыбаковъ. Даже названіе уклейки, еще общеупотребительное въ С.-Петербургской губерній, въ Олонецкой совершенно неизвѣстно, а именуютъ эту рыбку салагою или салагушкою, т. е. даютъ ей названіе финское, принадлежащее собственно мелкой селедкѣ.

Въ желудкъ Онежскихъ уклеекъ были находимы мною почти исключительно только остатки разныхъ крылатыхъ насъкомыхъ, по преимуществу двукрылыхъ и плевисто-крылыхъ.

Примъчаніе. Шересперъ (Aspius rapax Pall.), сколько я могъ узнать, подобно чешъ, до Онежскаго озера никогда не поднимается.

18. Красноперка кразноглазая. Scardinius erytrophthalmus L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 112.

Названіе красноперки въ Обонежскомъ краї совершенно неизвістно и если рыба эта тамъ гдії либо встрічается, то вітроятно смітшивается съ плотвою Во всякомъ случаї миї самому она нигдії не попадалась. Только въ Вознесеніи одинъ рыбакъ описываль миї рыбу, но примітамъ подходящую къ красноперкії. Онъ называль ее сорокою и говориль, что она находится въ южной части Онежскаго озера.

19. Язь черносинный. Idus melanotus Heckel.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 109.

Язь водится въ значительномъ количеств какъ въ самомъ Онег к, такъ почти во вс къ водахъ Обонежскаго края, изб ктая только озеръ слишкомъ св ктлыхъ, чистыхъ (служащихъ любимыми пристанищами ерша). Такъ наприм кръ и ктъ язя въ Урозер к, въ Сургуб к, въ Пальозер к, въ Пудкозер к. По показаніямъ Б клогорскихъ рыбаковъ н ксколько л ктъ тому назадъ, когда посредствомъ канала было произведено сообщение между Лижмозеромъ и Пальозеромъ, язь изъ перваго озера, въ которомъ водится изобильно, проникъ и въ посл к дне в сости канала в которомъ водится изобильно, проникъ и въ посл к дне озеро, но однако тамъ не могъ удержаться, не размножился и опять совс к проналъ.

Язп считаются хорошими, крупными, когда вѣсять отъ 2 до 5 фунтовъ, но при благопріятныхъ обстоятельствахъ доходять вѣсомъ до 7 или 8 фунтовъ (Кончозеро, Лижмозеро), въ исключительныхъ случаяхъ даже до 10 и 12 фунтовъ. Малые язи называются подъязиками.

Наростуетъ язь въ исходѣ апрѣля или въ началѣ мая и тогда собирается большими стаями. Вобще опъ, по выраженію рыбаковъ, есть рыба очень грудная, т. е. ходитъ густыми грудами, кучами. Подъ Возиесеніемъ, какъ намъ разсказывали, было однажды поймано въ одну тоню 200 пудовъ язей.

20. Плотва обыкновенная. Leuciscus rutilus L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 115.

Плотва или плотица водится въ достаточномъ количеств во вс в тубахъ Онежскаго озера, а также во вс в такихъ озерахъ и въ р в кахъ Обонежскаго края. Даже въ такихъ озерахъ, гд не могутъ жить ин язь, ин лещь, какъ наприм в въ Пальозер в и въ Урозер в, все таки держится плотва.

Крупная плотва бываетъ вѣсомъ отъ 1 до 2 фунтовъ, изрѣдка только доходитъ вѣсомъ до 3 фунтовъ. Наростуетъ она рано, одновременно съ окунемъ или съ яземъ. Въ окрестностяхъ Кижи для илотвы устроиваются изъ ельника особыя пристанища, гдѣ бы она могла удобно паростовать; но тутъ-же ставятся и мёрды или верши для ея ловли.

21. Головень-слецъ. Squalius leuciscus L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 121.

Елецъ, сколько я могъ узнать, водится во всёхъ частяхъ Онежскаго озера, и также въ рёкахъ, туда изливающихся. Изъ меньшихъ озеръ находится не во всёхъ, такъ напримёръ нётъ его въ Урозерѣ, Пальозерѣ, Пудкозерѣ; да и въ Укшозерѣ, Кончозерѣ, Лижмозерѣ онъ считается рѣдкимъ. Изъ Онега идетъ наростовать въ рѣки и ручьи, почти одновременно съ илотвою.

Названіе елецъ въ Обонежскомъ краѣ непзвѣстно, а употребительны тамъ для нашей рыбки названія: корба, корбица, корбуса, корбукса, корбукса.

Примъчаніе. Головень большой (Squalius dobula L.), какъ кажется, въ водахъ Обонежскаго края вовсе не встръчается; по крайней мъръ нигдъ никакихъ свъдъній о немъ мнь не удалось получить.

22. Скоморохъ европейскій. Phoxinus laevis Agass.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 124.

Скоморохъ водится во всёхъ водахъ Обопежскаго края, какъ въ озерахъ, такъ въ въ рёкахъ п рёчкахъ. Въ озерахъ опъ придерживается каменистыхъ береговъ, гдё бродитъ обыкновенно маленькими стадами. Во множествё онъ замёченъ нами особенно въ Пальозерѣ. Рыбаки впрочемъ большею частью совсёмъ его не знаютъ п потому не имёютъ для него особаго названія; тё же, которые отличаютъ его отъ молоди другихъ рыбъ, именуютъ его пестрякомъ.

У молодыхъ недёлимыхъ, длиною отъ 30 до 35 мм., съ каждой стороны тёла находится черноватая полоска, которая начинается въ углу насти, проходитъ къ глазу и потомъ отъ задияго края глаза до основанія хвостоваго плавника. Полоска эта тянется по серебристому полю. Сверхъ того на каждомъ боку замѣчаются поперечныя темныя полоски, числомъ до 15, изъ которыхъ переднія уже и болѣе между собою сближены, нежели заднія, хвостовыя.

Еще замѣчу, что и въ С.-Петербургской губерніп скоморохъ распространенъ гораздо больше, нежели сколько миѣ было пзвѣстно при пзданіп моего сочиненія о рыбахъ сказанной губерніп. Опъ встрѣчается тутъ во всѣхъ рѣчкахъ и ручьяхъ, изливающихся въ Финскій заливъ и въ Неву, часто въ огромномъ множествѣ, какъ напримѣръ въ Ижорѣ п въ Охтѣ.

СЕМЕЙСТВО ЛОСОСЕВЫХЪ SALMONOIDEI MÜLLER

23. Сигъ-бълорыбица. Coregonus leucichthys Güld.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 129.

По всему Опежскому озеру между рыбаками находятся въ славѣ такъ называемые сиги Чолмужскіе, т. е. огромные сиги, исключительно ловимые подъ Чолмужою. Миѣ самому не пришлось видѣть этихъ сиговъ, такъ какъ они ловятся только въ позднюю осень, но миѣ удалось собрать на счетъ ихъ отъ рыбаковъ, какъ въ самой Чолмужѣ, такъ въ другихъ мѣстахъ, слѣдующія свѣдѣнія:

Чолмужскіе сиги отличаются бѣлымъ, серебристымъ цвѣтомъ и крупною чешуею, имѣютъ длинную голову и бываютъ вѣсомъ отъ 15 до 20, а иногда даже до 25 фунтовъ. Приходятъ наростовать подъ Чолмужу въ октябрѣ или въ ноябрѣ. Въ самую Чолмужскую губу впрочемъ инкогда не заходятъ, а ловятся исключительно только въ двухъ проливахъ, именно въ Чолмужскомъ проливѣ, соединяющемъ Чолмужскую губу съ озеромъ, и въ Вѣрсоломе, находящемся между двумя островами и производящемъ сообщеніе между двумя бассейнами, во-

сточнымъ, Пяльмскимъ, и западнымъ, Кузеранскимъ, на которые въ этомъ мёстё раздёляется весь Онего. Бываютъ наконецъ Чолмужскіе сиги вкуснёе всёхъ другихъ сиговъ.

Относительно этихъ Чолмужскихъ сиговъ Петрозаводскіе рыбаки, братья Ползуновы, высказали догадку, что опи суть выродившіяся бѣлорыбицы. По словамъ ихъ на живорыбной соймѣ, шедшей съ Волги и разбившейся на Онегѣ лѣтъ съ 20 тому назадъ, кромѣ стерлядей и сомовъ, находились также бѣлорыбицы; вотъ эти бѣлорыбицы, по ихъ миѣнію, и превратились въ чолмужскихъ сиговъ, о которыхъ прежде не было слышно. Подтвержденіемъ миѣнія Ползуновыхъ иѣкоторымъ образомъ служитъ то обстоятельство, что на петербургскомъ рыбномъ садкѣ, куда обыкновенно доставляются Чолмужскіе сиги и гдѣ я справлялся на счетъ ихъ, миѣ сказали, что Чолмужскіе сиги по сложенію головы очень походятъ на бѣлорыбицу. Наконецъ въ пользу этого миѣнія говорятъ и тѣ случан попмки бѣлорыбицъ въ Ладожскомъ озерѣ, о которыхъ я упомянулъ въ Описаніи рыбъ С.-Петербургской губерніи и которые также имѣли мѣсто въ нослѣдніе годы. Во всякомъ случаѣ дѣло это очень любонытно и заставляєть желать, чтобы были сдѣланы по немъ дальиѣйшія розысканія.

24. Сигъ-ряпушка. Coregonus albula L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 132.

Между рыбами Онежскаго озера и цёлаго Обонежскаго края, въ промышленномъ отношеніи, ряпушка безспорно зинимаетъ первое м'єсто; особенно важное значеніе она им'єсть для м'єстныхъ сельскихъ жителей, для крестьянъ, и потому всі обстоятельства, касающіяся быта этой рыбы, заслуживаютъ полнаго, спеціальнаго вниманія.

Ряпушка распространена по всему Онежскому озеру, пачиная отъ южпаго его берега до стверной его оконечности, находится кромт того и во многихъ изъ меньшихъ озеръ, смежныхъ съ Онегомъ, но не вездѣ бываетъ одинаковыхъ качествъ; въ одинхъ мѣстахъ бываетъ крупнъе и жирнъе, въ другихъ мельче и болъе тоща. Такъ напримъръ частью по вкусу, частью по величинъ славится ряпушка урозерская, гангозерская, мѣлогубская, лижмозерская, великогубская; а напротивъ того въ Пудкозерѣ ряпушка бываетъ мелка и худа. Самой крупной рянушки плетъ на фунтъ отъ 5 до 8, мелкой же до 16 штукъ и больше. Въ многихъ губахъ и озерахъ, гдѣ прежде ловилась ряпушка въ огромномъ множествѣ, въ настоящее время уловъ ея сильно уменьшился. Подобныя жалобы намъ были высказаны въ Рыборецкѣ, Ялгубѣ, Косальмѣ, Кондопогѣ, въ Лижемскомъ погостѣ, въ Пергубѣ, Лумбушѣ, Повѣнцѣ, Кижѣ. Почти вездь, гдь рыбаки указывали намъ съ горестью на уменьше количества ряпушки, въ тоже время они жаловались на страшное размножение колюхи. По единогласнымъ показаніямъ встхъ рыбаковъ это замъщение или вытъснение рянушки колюхою совершилось въ послъднія 20 — 30 льть, а мъстами и въ болъе недавнее время. Такъ именно къ Укшозеръ и Кончозерѣ ряпушка почти совсѣмъ была истреблена колюхою не болье какъ лѣтъ 10 тому назадъ, тогда какъ въ смежныхъ съ ними Урозерѣ и Пертнаволокскомъ озерѣ, куда колюха не успѣла еще проникцуть, или гдь по крайней мьрь не успьла еще примьтно размножиться, сохранилась ряпушка въ достаточномъ количествъ.

Онежская ряпушка есть рыба чисто озерная, которая въ рѣки никогда не заходитъ, или развѣ только въ одиночку, случайно. Въ этомъ отношеніи, стало быть, онежская ряпушка совершенно отличается отъ морской, которая есть рыба проходная. По озерамъ ряпушка держится обыкновенно въ ямахъ, глубиною отъ 7 до 12 саженей, но по временамъ изъ нихъ выходитъ и начинаетъ бродить густыми стаями по заливамъ и губамъ, причемъ нерѣдко идетъ подъ самою поверхностью воды. Въ послѣднемъ случаѣ крикливыя чайки слетаются къ ней во множествѣ и всюду ей сопутствуютъ, извѣщая такимъ образомъ кереводниковъ о

приближенін ожидаемой пми добычи. Температура воды оказываеть большое вліяніе на странствованія ряпушки. Въ губу, въ которой вода сильно нагрѣта отъ дѣйствія солнечныхъ лучей, ряпушка не зайдеть, а съ другой стороны слишкомъ холодная вода также ей противна и побуждаеть ее къ быстрому оставленію данной мѣстности.

Наростуетъ ряпушка въ сентябрѣ п октябрѣ мѣсяцахъ, смотря по году, то нѣсколько раньше, то немного поздиже; напчаще однако нарость ея бываеть въ первой половинъ октября, или отъ Покрова до Димитрія, какъ выражаются рыбаки. Въ эту пору происходитъ и главная ловля ряпушки. Центромъ осенней ловли ряпушки служать острова, лежащіе въ узкой части Онега, между Заонежьемъ и Чолмужою, изъ которыхъ самые большіе пазываются Мягъ-островъ и Сало-сальма. На этихъ островахъ построены длинными рядами рыбачы домики или станки, и туда начинають събзжаться рыбаки въ сентябре месяце со встхъ береговъ стверной половины Онежскаго озера 1). Сильно оживляются тогда эти острова, въ другое время безлюдные, п кипитъ на ипхъ работа. Пускаются въ дёло и кереводы и невода, и случается иногда счастливиамъ захватить ряпушки въ одну тоню отъ 30 до 40 пудовъ. Самую ряпушку обыкновенно солятъ, но предварительно добываютъ изъ нея пкру, которой приходится около одного пуда па десять пудовъ рыбы²). Кром ряпушки попадаются въ невода также палія, судакъ, налимъ и щука, приходящіе туда охотиться за ряпушкою, и разные сиги, любящіе пожирать икру ряпушки. Въ улов'є ряпушки на Мягъостров' зам' чается впрочемъ изв' встная періодичность. Н' всколько л'єтъ сряду уловъ бываеть богатый, потомъ въ теченін нѣсколькихъ лѣтъ бываетъ плохой, затѣмъ опять дѣлается обильнымъ, и такъ далѣе. Въ послѣдніе два года, т. е. въ 1864 и 1865 годахъ, какъ намъ разсказывали въ Чолмужѣ, уловъ ряпушки былъ отличный.

Ряпушка, какъ кажется, пптается по преимуществу, самыми малыми ракообразными животными изъ семействъ Cladocera и Cyclopidae; по крайней мѣрѣ мнѣ многократно приходилось находить у Опежской ряпушки, что желудокъ и кишки были набиты подобными рачками. Такъ какъ рачки эти простымъ глазомъ очень трудно различимы, то вслѣдствіе того и приходится обыкновенно слышать отъ рыбаковъ, что имъ неизвѣстно чѣмъ ряпушка кормится.

Изъ глистовъ у ряпушки попадаются Ancyracanthus impar и Echinorhynchus pachysomus, первый въ плавательномъ пузырѣ, а послѣдий въ кишечномъ каналѣ, оба впрочемъ довольно рѣдко и въ маломъ только числѣ.

Въ заключеніе я долженъ замѣтить, что ряпушка подлежитъ многочисленнымъ видоизмѣненіямъ. Не говоря уже о томъ, что морская ряпушка замѣтно отличается отъ озерной,
эта послѣдняя въ свою очередь представляетъ множество разностей. Почти въ каждомъ
отдѣльномъ озерѣ, можно сказать, ряпушка имѣетъ свои примѣты, по которымъ опытный
рыбакъ бываетъ въ состояніи ее отличить отъ всякой другой ряпушки. Свойства грунта и
воды, качество инщи и иныя жизненныя условія, въ которыя бываетъ поставлена ряпушка,
отражаются на ея тѣлосложеніи какъ бы сплынѣе, чѣмъ это бываетъ со многими другими
рыбами.

2) Ряпушья икра продается по цѣнѣ отъ 2 до 3 рублей за пудъ.

¹⁾ Озерецковскій, въ своемъ Путешествін по Ладожскому и Онежскому озерамъ, вышедшемъ въ 1792 году, стр. 250, говоритъ, что осенью собирается до 300 неводовъ на Пальостровъ и Вобланостровъ. Въ Географическо-Статистическамъ словарѣ, издаваемомъ П. Семеновымъ, при описаніи Онежскаго озера, приводится свѣдѣніе, что на острова Сало-сальму и Пальостровъ собирается осенью до 500 лодокъ для ловли ряпушки. По этимъ показаніямъ можно заключить, что нѣкогда ловля ряпушки частью сосредоточивалась на Пальостровь. Игуменъ Пальостровскаго монастыря, отецъ Ананій, также намъ говорилъ, что въ прежнее время кругомъ Пальострова производилась обширная рыбная ловля; да и самый Пальостровъ получилъ свое названіе отъ Паліп. Во всякомъ случаѣ однако въ настоящую пору Пальостровъ не славится уже болѣе обиліемъ рыбы и не составляетъ центра для промысла ряпушки.

Рождается даже вопросъ, не успѣли ли уже нѣкоторыя разности ряпушки въ такой степени обособиться и установиться, что ихъ можно признать отдельными видами. Для ръщенія этого вопроса следовало бы какъ можно подробите изследовать ряпущекъ изъ финскаго залива и изъ различныхъ озеръ, сличить ихъ между собою самымъ тицательнымъ образомъ и произвести съ ними оныты пересадки изъ одного водоема въ другой. Все это сделать я до сихъ поръ не имёлъ времени и средствъ, но могу сказать, что замеченныя мною между ряпушками изъ различныхъ мѣстностей различія относительно числа чешуй боковой лини и числа тычинокъ на жаберныхъ дугахъ такъ велики, какъ никогда не бываютъ, сколько мит извъстно, у другихъ рыбъ. Такъ напримъръ у певской ряпушки (заходящей въ Неву итъ финскаго залива) я находилъ въ боковой линіи отъ 69 до 73 чешуй, у ряпушки онежской отъ 76 до 82, у ряпушки валдайской (водящейся въ Ушинскомъ озерѣ) отъ 90 до 91 чешуй; точно также у онежской ряпушки я насчитываль на каждой передней жаберной дугь отъ 39 до 43 тычниокъ, у валдайской ряпушки отъ 46 до 52. Вотъ эти то различія и равносильныя имъ другія, которыя были мною паблюдаемы между ряпушками, заставляють меня предполагать, что едва ли въ настоящее время можно принимать встхъ ряпушекъ одновидовыми. Трудно, между прочимъ, допустить, чтобы крупная ладожская ряпушка, доходящая иногда до 13 дюймовъ (французскихъ) и покрытая крѣпко-сидящею чешуею, была одного вида съ невскою ряпушкою, которая рѣдко бываетъ длиною болѣе 5 дюймовъ и покрыта очень и жною, серебристою, легко сходящею чешуею.

25. Спгъ-килецъ. Coregonus Nilssonii Val.

Coregonus Nilssonii. Cuvier et Valenciennes, Hist. nat. des poissons. XXI. p. 497. Pl. 631. — Malmgren, Finlands Fisk-fauna. p. 54. —

Въ Онегѣ водится небольшой сигъ, которому мѣстные рыбаки даютъ названіе килецъ и который, но видимому, есть Coregonus Nilssonii Валансьена. Миѣ пришлось видѣть (10 іюля), на Петрозаводскомъ рыбномъ базарѣ, одного только кильца, да и тотъ былъ сильно поврежденъ птицею, по всей вѣроятности гагарою. По этой причинѣ я тогда не сохранилъ и даже ближе не изслѣдовалъ этой рыбы, въ полной увѣренности, что добуду болѣе сохраненные экземиляры. А между тѣмъ впослѣдствіи миѣ не удавалось болѣе встрѣчать кильцовъ и я, такимъ образомъ, былъ лишенъ возможности надлежащимъ образомъ изучить и записать ихъ отличительные признаки. Могу только сказать, что килецъ по сложенію головы очень близокъ къ ряпушкѣ, каковое свойство составляетъ именно примѣту вида Coregonus Nilssonii.

По показаніямъ рыбаковъ килецъ встрѣчается исключительно только въ южной шпрокой части Онега, препмущественно ближе къ западному его берегу, отъ Шокши до Рыборецка; въ сѣверныхъ губахъ Онега и въ смежныхъ мелкихъ озерахъ его иѣтъ. Держится онъ обыкновенно на большой глубинѣ и выходитъ въ болѣе мелкія мѣста, отъ 7 до 8 саженей глубиною, только осенью, начиная отъ второй половины августа, для нароста. Никогда не ходитъ такими густыми стадами, какъ ряпушка, такъ что захватить въ одну тоню отъ 100 до 200 штукъ кильцовъ удается довольно рѣдко. Употребляются впрочемъ для ловли его предпочтительно крупноячейныя ставныя сѣти, которыя и называются килечными. Мясо его синеватос, и не очень вкусное. Вѣситъ опъ напчаще отъ ½ до 1 фунта, изрѣдка только доходитъ вѣсомъ до 1½ фунтовъ. Рыбакамъ Ползуновымъ случилось однажды на масельгу вытащить кильца, который подавился крупною ряпушкою, почему они и приписывали ему сильную прожорливость.

Еще я долженъ зам'ятить, что съ кильцомъ по всей в'троятности тождественъ сижокъ

который водится въ Кубенскомъ озерѣ и называется тамъ *нельмушкою* — и о которомъ мнѣ часто разсказывалъ покойный А. П. Межаковъ.

26. Сигъ-лудога. Coregonus fera Jurine.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 136.

27. Спръ-зобатый. Coregonus Widegreni Malmgren.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 142.

Оба сига, лудожный и зобатый, водятся въ южной широкой половиив Онежскаго озера, но въ съверныя его губы и въ Повънецкій заливъ не заходять; въ меньшихъ озерахъ Обонежскаго края также, повидимому, ихъ не достаетъ. Оба держатся на глубинъ, особенно зобатый, и переходятъ въ болъе мелкія мъста, на лудожья, по преимуществу только въ октябръ, для наростованія. Лудожный сигъ выходитъ впрочемъ къ поверхности воды и лътомъ, чтобы покормиться липками (Phryganeae).

Въ Петрозаводскъ я имъть случай изслъдовать большое число сиговъ, какъ лудожныхъ, такъ и зобатыхъ, и изследованія эти еще более укрепили меня въ мисніи, уже высказанномъ мною въ Описаніп рыбъ С.-Петерб. губернін, на стр. 145, что невозможно сділать строгаго разграниченія между спгами лудожнымъ и зобатымъ. Большею частью конечно зобатый сигъ уже на первый взглядъ по своему удлиненному носу (не говоря уже о его зобѣ) дегко отличимъ отъ лудожнаго сига; но съ другой стороны попадаются сиги, которые во всѣхъ отношеніяхъ, можно сказать, составляють какъ бы среднюю, переходную форму отъ зобатаго спга къ лудожному. Подтверждается это и показаніями и которых врыбаков въ Возпесеніп (Гадова и Нѣмцева), которые утверждали, что лудожный сигъ бываетъ пногда съ зобомъ и что вообще сигъ лудожный и сигъ зобатый принадлежатъ къ одной породъ. На основанін этихъ данныхъ я склоняюсь теперь къ той мысли, что зобатьй сигъ произошелъ отъ дудожнаго вследствіе пребыванія на огромной глубине, и местами, какъ именно въ средней части Онега и въ сѣверной части Ладожскаго озера успѣлъ совершенно обособиться п отдёлиться отъ лудожнаго сига, тогда какъ въ другихъ мёстахъ, какъ напримёръ въ Петрозаводской губѣ и въ самой южной части Онега, онъ не успѣлъ еще вполиѣ сложиться и едълаться самостоятельнымъ. Замъчу при этомъ, что у настоящаго зобатаго сига число тычинокъ на каждой передней жаберной дугѣ простирается отъ 26 до 31, тогда какъ у лудожнаго сига и у переходной формы оно составляеть отъ 23 до 27.

Оба спга, какъ лудожный, такъ и зобатый, принадлежатъ къ мелкимъ спгамъ, напчаще вѣсятъ отъ 2 до 3 фунтовъ, рѣже 4 и 5 фунтовъ. У обоихъ въ илавательномъ пузырѣ частенько встрѣчается круглый глистъ изъ рода Ancyracanthus, какъ кажется именно Ancyr. impar, а прямая кишка почти всегда бываетъ усѣяна колючоголовыми глистами, Echinorhynchus pachysomus, разныхъ цвѣтовъ. На жабрахъ и на плавникахъ, особенно у зобатаго спга, очень нерѣдко попадаются паразитные рачки (Lernaeopoda coregonorum et Lernaeopoda extensa).

У зобатаго сига мит случалось находить желудокъ наполиеннымъ рачками вида Mysis relicta, или же раковинками вида Cyclas cornea. Въ последнемъ случат находились въ желудкъ и мпогочисленныя крупныя несчинки, очевидио проглоченныя витстт съ раковинками.

28. Сигъ сигоголовный. Coregonus Baerii Kessler.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 138.

Сигъ этотъ въ Онежское озеро проходитъ чрезъ рѣку Свирь, изъ Ладожскаго озера, и потому называется въ Вознесеніи ладожским, низовыма или приходныма. Появляется онъ

по преимуществу осенью, предъ метаніемъ пкры, но неизвѣстно какъ далеко распространяется по Онежскому озеру. По единогласному показапію вознесенскихъ рыбаковъ сиголовный сигъ лѣтъ съ тридцать тому назадъ поднимался по Свири во множествѣ, по потомъ сталъ приходить постепенно все въ меньшемъ количествѣ и продолжаетъ годъ отъ году дѣлаться болѣе рѣдкимъ.

Сиголовный сигъ относится къ крупнымъ сигамъ, вѣситъ среднимъ числомъ отъ 4 до 5 фунтовъ, но часто достигаетъ и гораздо большей величины; вмѣстѣ съ тѣмъ онъ болѣе вытянутъ въ длину и круглѣе другихъ сиговъ.

Прямую кишку у сиголовнаго сига мнѣ случалось находить утыканную колючоголовыми глистами вида Echinorhynchus pachysomus.

Въ прошедшую зиму миѣ былъ доставленъ одинъ спголовный сигъ съ показаніемъ, что онъ пойманъ въ Бѣлозерѣ, но не знаю, было ли вѣрно это показаніе.

29. Сигъ-песочникъ. Coregonus maraena Bloch?

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 149

Есть въ Онегѣ сигъ, котораго напчаще называютъ песочник пли песчаником п который, по моему миѣнію, долженъ быть отнесенъ къ виду Coregonus maraena, названному мною въ Описаніи рыбъ С.-Петерб. губерніп чудскимъ, вслѣдствіе того, что онъ былъ миѣ доставленъ тогда изъ Чудскаго озера. Вообще изслѣдованія, произведенным мною въ послѣдніе годы, и свѣдѣнія, собранныя во время путешествія по Олонецкой губерніи, привели меня къ тому убѣжденію, что сигъ названный мною чудскимъ, имѣетъ обширное распространеніе, водится какъ въ большихъ озерахъ Чудскомъ, Ладожскомъ, Онежскомъ, такъ въ многихъ меньшихъ озерахъ Обонежскаго края, въ Укшозерѣ, Кончозерѣ, Сандалѣ, Пальозерѣ, Лижмозерѣ, Пудкозерѣ, но только подлежитъ значительнымь видонзмѣненіямъ, представляетъ многія разности. Отъ того рыбаки Обонежскаго края большею частью и утверждають, что каждое озеро имѣетъ своего сига и называютъ одного Кончозерскимъ, другаго Пальозерскимъ, третьяго Пудкозерскимъ и т. д.

Песочникъ, подобно спголову, принадлежатъ къ крупнымъ спгамъ, напчаще имѣетъ вѣсу отъ 3 до 7 фунтовъ, а пногда доходитъ вѣсомъ до 10 и даже 12 фунтовъ. По показаніямъ рыбаковъ онъ выходитъ по временамъ на мелкія мѣста, преимущественно песчаныя, но больше однако держится на глубинѣ и наростуетъ осенью въ глубокихъ мѣстахъ. Очень любитъ кормиться икрою корюшки, отчего иногда прозываютъ его сигомъ корюшнымъ или корюшникомъ, хотя впрочемъ и другіе спги, какъ напримѣръ лудожный и зобатый, не прочь полакомиться тою же икрою.

Въ Вознесеніп названіе песочникъ удерживають для самки, а самца именують морда-ком, потому что голова у него прим'єтно больше нежели у самки. И д'єйствительно мордакъ по образованію головы очень сходенъ съ сиголовомъ.

30. Сигъ проходной. Ceregonus lavaretus L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 147.

Въ рѣкахъ, пзливающихся въ Онежское озеро, какъ напримѣръ въ Шуѣ, Сунѣ, Нѣменѣ, Шалѣ (Водлѣ), встрѣчается сигъ, котораго тамъ называютъ рѣчнымъ (или же по рѣкѣ Шуйскимъ, Сунскимъ и т. д.) и котораго я считаю разностью проходнаго сига. Сигъ этотъ съ весны, по вскрытіи рѣкъ, какъ скоро только вода въ нихъ просвѣтлѣетъ, начинаетъ подниматься по нимъ, остается въ нихъ все лѣто, осенью послѣ Покрова наростуетъ и потомъ зимою возвращается въ озеро. Молодь въ рѣкахъ не остается, а тотчачъ утекаетъ

въ Онего. Отъ пастоящаго проходиаго сига, который изъ Финскаго залива входить въ Неву, онежскій рѣчной сигъ отличается тѣмъ, что имѣетъ носъ менѣе выпуклый и бываетъ болѣе темнаго цвѣта, съ черноватыми парпыми плавниками. Число тычинокъ на каждой передней жаберной дугѣ у него измѣняется отъ 33 до 40. Въ каждой рѣкѣ вирочемъ онъ представляетъ еще свои особыя примѣты, въ одной бываетъ крупиѣе, въ другой меньше, и т. д. Рыбаки, когда ихъ распрашиваешь о примѣтахъ рѣчнаго сига, отвѣчаютъ обыкновенно, что онъ чернѣе и длиннѣе другихъ сиговъ.

Сколько я могъ узнать, то между всёми рёками Онежскаго бассейна наиболёе богатая сигами есть Шала или Водла. Въ бытность мою на восточномъ берегу Онега, въ Пудожгорін (въ началё августа 1866 года), миё разсказывали, будто-бы въ селахъ, лежащихъ по Шалё, крестьяне почти совсёмъ покинули полевыя работы вслёдствіе чрезвычайно обильнаго улова сиговъ. Впрочемъ и рёка Суна очень рыбна; такъ напримёръ еще въ зиму съ 1865 на 1866 годъ съ Суны (пиже Кивача) было отправлено въ С.-Петербургъ болёе 100 возовъ сиговъ (по 400 сиговъ на возъ), а по другимъ показаніямъ даже до 200 возовъ. Сунской сигъ нёсколько мелче шуйскаго; перваго круглымъ числомъ идетъ на пудъ 21 или 22 штуки, а втораго только 16 штукъ. Вообще же рёчной сигъ рёдко доходитъ вёсомъ до 4 или 5 фунтовъ.

Въ рѣчномъ спгѣ мпѣ частенько попадались тѣже глисты, что и въ другихъ сигахъ, т. е. Ancyracanthus impar въ плавательномъ пузырѣ и Echinorhynchus pachysomus въ прямой кишкѣ.

Примичание. Въ заключение я долженъ сказать, что считаю вопросъ о видахъ и разностяхъ сиговъ, встрѣчающихся въ нашихъ озерахъ и рѣкахъ, не вполнѣ рѣшеннымъ, требующимъ дальнѣйшихъ изслѣдованій. Путешествіе мое по Обонежскому краю пришлось въ самое неблагопріятное для рыбной ловли время года. Всѣ крестьяне были заняты сѣнокосомъ и полевыми работами, такъ что въ многихъ мѣстахъ я не имѣлъ возможности добыть сиговъ и повѣрить сдѣланныя мнѣ на ихъ счетъ показанія. Ежедневно, правда, были привозимы сиги на рыбный базаръ въ Петрозаводскъ, но туть нерѣдно было трудно получить вѣрныя свѣдѣнія о томъ, гдѣ они пойманы, въ Онегѣ ли, или въ одномъ изъ меньшихъ озеръ, или въ рѣкѣ. Для того, чтобы составить удовлетворительныя описанія видовъ и разностей нашихъ сиговъ и привести въ полную ясность распредѣленіе ихъ по различнымъ озерамъ и рѣкамъ, требуется, по моему мнѣнію, посвятить этому дѣлу цѣлый годъ или даже нѣсколько лѣтъ, чтобы успѣть объѣхать главнѣйшія озера и рѣки частью въ весеннее, частью въ осеннее время, и вездѣ на мѣстѣ произвести надлежащія наблюденія и изслѣдованія. Во всякомъ случаѣ однако мои розысканія на счетъ Онежскихъ сиговъ отлично согласуются со свѣдѣніями объ ладожскихъ сигахъ, полученными г. Бородулинымъ отъ опытныхъ рыбаковъ на островѣ Валаамѣ, въ 1865 году. По показаніямъ означенныхъ рыбаковъ въ Ладожскомъ озерѣ водятся именно слѣдующія породы сиговъ:

- 1. Лудога, почти исключительно только въ южной части озера, тоньше и свътлъе другихъ сиговъ; наростуетъ въ октябръ.
- 2. Валаамка, зобатая, всегда на большой глубинѣ, вѣсомъ до 5 фунтовъ; держится около острова Валаама и по сѣверному берегу отъ Андрусова (Олонецкой губерніи) до Алауксу (Выборгской губерніи); наростуєть въ ноябрѣ.
- 3. Сить волховской или сиголовный, вѣсомъ до 12 фунтовъ, исключительно только въ юговосточной части озера, около устьевъ Волхова и Свири.
- 4. *Песчаный сигг*, по песчаннымъ мѣстамъ и отмелямъ, преимущественно въ съверной части озера; короче п толще лудоги, вѣсомъ до 8 фунтовъ; ловится наплучше въ августѣ.
- 5. Кряжевой сигь, также черний или паровой, по всему Олонецкому и съверному берегу; идетъ наростовать въ ръки (очевидно нашъ проходной или ръчной сигъ).

31. Харіусъ обыкновенный. Thymallus vulgaris Nilsson.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 151.

Харіусъ есть одна изъ наиболѣе распространенныхъ рыбъ Олонецкой губернін; водится какъ въ Онегѣ и почти во всѣхъ смежныхъ съ нимъ озерахъ, такъ во всѣхъ рѣкахъ

и рѣчкахъ, лишь бы только грунтъ въ нихъ былъ несчанистый или каменистый. Не бываетъ онъ только въ такихъ мѣстахъ, гдѣ дио очень мягкое, иловатое. Такимъ образомъ, напримѣръ, его нѣтъ ни въ Пудкозерѣ, ни въ смежной съ нимъ губѣ Святухѣ. Напротивъ того чѣмъ дно рѣки бываетъ каменистѣе, чѣмъ больше въ ней маленькихъ пороговъ, тѣмъ охотнѣе въ ней держится харіусъ. По верхней Свири около каменистыхъ грядъ постоянно можно бываетъ видѣть рыбаковъ, которые съ лодокъ своихъ занимаются ловлею харіуса на удочки.

Харіусъ никогда не ходитъ густыми массами, а держится болѣе въ одиночку; если же и соединяется иногда стадами, особенно весною, то очень не густыми. Въ Рыборецкѣ одинъ рыбакъ мнѣ разсказывалъ, что харіусъ ловился у нихъ прежде очень изобильно, можно было весною въ одну тоню захватить до 100 штукъ, потомъ почти совсѣмъ исчезъ и только въ послѣдніе годы сталъ опять чаще попадаться. Наростуетъ харіусъ въ исходѣ апрѣля пли въ началѣ мая, почти тотчасъ послѣ вскрытія рѣкъ. Частью изъ озеръ уходитъ наростовать въ рѣки, частью наростуетъ въ самыхъ озерахъ, по лудожьямъ и наволокамъ (мысамъ).

Питается харіусъ самыми разнообразными мелкими животными, пасѣкомыми и ихъ личинками, рачками (Gammarus), червяками, улитками; а вмѣстѣ съ ними глотаетъ иногда маленькіе камешки и кусочки дерева. Въ Петрозаводскѣ случалось мнѣ многократно находить волосатиковъ (Gordius) въ желудкѣ харіусовъ, иногда даже въ весьма значительномъ числѣ, изъ чего можно заключить что черви эти тамъ водятся во множествѣ. Тамъ же миѣ случилось однажды найти колюшку (Gasterosteus pungitius) въ желудкѣ харіуса, изъ чего видно, что харіусъ при случаѣ бываетъ готовъ поохотиться и за рыбками. Наконецъ многіе рыбаки миѣ сообщили, что харіусъ очень любитъ подбирать икру другихъ рыбъ, весною преимущественно икру корюшки, а осенью икру паліи; да я и самъ нашелъ однажды желудокъ одного харіуса, доставленнаго мнѣ съ Выгъ-озера, набитымъ рыбьей икрою. Въ Кижѣ и въ другихъ окрестныхъ мѣстахъ усвоено харіусу названіе кузнеца, вслѣдствіе того, какъ говорятъ рыбаки, что онъ имѣетъ обычай тыкать головою въ каменья. Безъ всякаго сомнѣнія это тыканье головою въ каменья, подсмотрѣнное рыбаками, имѣетъ мѣсто тогда, когда харіусъ подбираетъ улитокъ и имъ подобныхъ животныхъ, которыя держатся на каменьяхъ.

Харіусъ напчаще вѣсптъ отъ 2 до 3 фунтовъ, рѣже бываетъ вѣсомъ отъ $3^{1}/_{2}$ до 4 фунтовъ; только въ Вознесеніи утверждали рыбаки, что будто-бы попадаются иногда харіусы въ 5 и даже въ 6 фунтовъ вѣсомъ.

У всёхъ харіусовъ, которыхъ мнё приходилось имёть въ рукахъ, голыя площадки позади грудныхъ плавниковъ и на горлё имёли очень небольшой объемъ, были мало развиты; но говорили миё иёкоторые рыбаки, что весною, когда харіусы наростуютъ и трутся о каменья, иногда у нихъ почти все брюхо обнажается отъ чешуи.

Ловля харіуса производится по преимуществу на крючки и удочки; осенью иногда также лучать его.

На жабрахъ харіуса частенько встрѣчается паразитный рачикъ изъ рода Lernaeopoda, которому я далъ названіе Lern. Thymalli и который бываетъ примѣтно меньше ростомъ, нежели сходные съ цимъ рачки, живущіе на паліи и на сигахъ.

Въ брюшной полости харіуса, именно на нечени и на стѣнкахъ пищепріемнаго канала, довольно постоянно встрѣчаются многочисленныя пузырчатки и запеленанные ленточники (Triaenophorus nodulosus, Taenia macrocephala). Очень вѣроятно по этому, что для разныхъ ленточниковъ, которые достигаютъ полнаго своего развитія только въ большихъ хищныхъ рыбахъ, брюшная полость харіуса служитъ какъ-бы промежуточною станцією.

32. Корюшка обыкновенная. Osmerus eperlanus L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 156. Корюшка, Корюха, Кереха.

Въ своемъ описаніи рыбъ С.-Петербургской губерніи, я высказалъ мићніе, что корюшку и сиїтка можно признать двумя отдільными видами, но ныні нахожусь вынужденнымъ отказаться отъ этого мийнія. Я иміль случай, въ теченіе посліднихъ літъ, видіть и тщательно сличить между собою корюшекъ и такъ называемыхъ сиїтковъ изъ очень многихъ озеръ, и нашелъ, что нітъ возможности удовлетворительно различить ихъ между собою. Отличительныя приміты сиїтка, на которыя я указывалъ въ сказанномъ сочиненіи, какъ я теперь уб'ідился, не выдерживаютъ строгой критики. Переберу эти приміты въ томъ порядкі, въ какомъ оні были тамъ изложены.

- 1) Нижияя челюсть у разныхъ ситтковъ то болте выдается, то менте, вообще же у мужескихъ недтелимыхъ нтсколько болте выставляется предъ верхнею челюстью, нежели у женскихъ недтелимыхъ, какъ это бываетъ и между корюшками.
- 2) У спѣтковъ зубы, спанщіе на сошникѣ, дѣйствительно бываютъ обыкновенно слабѣе, нежели у морской корюшки, но встрѣчаются однако исключенія изъ этого правила; а съ другой стороны и у корюшки сошниковые зубы не всегда бываютъ очень крѣпкіе. Что же касается до длины языка, то она очень измѣньчива.
- 3) Глаза у сиѣтка бываютъ сравнительно больше, нежели у взрослой морской корюшки, но у молодой корюшки (какъ вообще у всѣхъ молодыхъ животныхъ) глаза величиною не уступаютъ глазамъ сиѣтка. Продолговатыми глазами отличается по преимуществу только валдайскій сиѣтокъ.
- 4) Число слѣпыхъ желудочныхъ придатковъ не постоянно; наичаще ихъ бываетъ 4, но иногда ихъ находится только 3, или же число ихъ возрастаетъ до 6, особенно у морской корюшки. Измѣняется притомъ не только число этихъ придатковъ, а также относительное ихъ положеніе и относительная ихъ величина.

Вообще же мои послѣднія розысканія дали мнѣ слѣдующій результатъ: корюшка водится не только въ Финскомъ заливѣ, но также почти во всѣхъ сколько нибудь значительныхъ и глубокихъ озерахъ сѣверной Россіи; чѣмъ объемистѣе и глубже бассейнъ воды, служащій мѣстомъ жительства корюшки, тѣмъ она бываетъ крупнѣе, и на оборотъ; почти въ каждомъ озерѣ корюшка имѣетъ свои примѣты, болѣе или менѣе для нея характерныя; названіе снѣтковъ мѣстами даютъ малорослымъ разностямъ корюшки, мѣстами же и молодымъ корюшкамъ.

Вотъ еще нѣкоторыя замѣтки, сдѣланныя мною касательно измѣненій, представляемыхъ разными частями тѣла у корюшки:

- 1) Какъ извъстно, у корюшки съ каждаго боку по тълу тянется серебристая полоса, которая начинается на жаберной крышкъ и доходитъ до основанія хвостоваго плавника, постепенно съуживаясь отъ передняго конца къ заднему. У молодыхъ недълимыхъ этой полосы еще не бываетъ, а существуетъ только серебристая илощадка на жаберной крышкъ. Кромъ того серебристая боковая полоса бываетъ то шире и болъе блестяща, то уже и менье блестяща, смотря по озеру, въ которомъ живетъ корюшка. Сильнъйшимъ серебристымъ блескомъ отличается, между прочимъ, крунная валдайская корюшка.
- 2) Плавники, особенно парные, бываютъ то длиниве, то короче, также смотря по мѣстожительству корюшки. Наисильнве развитыми я нашелъ плавники у корюшки пальозерской. Кромѣтого значительно измѣняется и цвѣтъ илавниковъ, то они бываютъ темнве, то свѣтлве, бѣловатѣе.

3) Верхняя челюсть заднимъ своимъ концомъ то хватаетъ до задняго края глаза, то только до задняго края радужины.

4) На внутренней сторонѣ жаберной крышки вездѣ замѣчается отложеніе чернаго пигмента въ видѣ пятнышекъ; но иногда эти черныя пятнышки бываютъ крупны и многочисленны, а пиогда бываютъ малы и малочисленны. Чрезвычайно изобильное отложеніе чернаго пигмента на внутренней сторонѣ жаберной крышки было наблюдаемо мною у паль-

озерской корюшки.

5) Сравнительно очень постоянно бываеть число тычинокъ на жаберныхъ дугахъ; по крайней мѣрѣ у многихъ десятковъ корюшекъ, мною разсмотренныхъ и происходившихъ изъ разныхъ мѣстностей, я насчитывалъ на каждой передней жаберной дугѣ отъ 32 до 34 тычинокъ. Самыя тычинки бываютъ коротки и тонки. Кстати тутъ замѣчу, что отъ самой верхней тычинки каждой передней жаберной дуги бываетъ поперегъ протянута перенонка къ основанію прибавочной жабры своего боку. Образуются такимъ образомъ двѣ небольшія кармановидныя полости надъ жабрами, въ которыхъ по всей вѣроятности можетъ сохраняться вода, и едва ли не этому обстоятельству слѣдуетъ приписать большую живучесть корюшки. Миѣ неоднократно случалось видѣть, что корюшки, по вынутіи ихъ изъ воды, по пѣльмъ часамъ оставались живыми.

Корюшка водится какъ въ цёломъ Онегѣ, такъ и во всѣхъ смежныхъ съ нимъ озерахъ, въ Урозерѣ, Укшозерѣ, Кончозерѣ, Пертнаволоцкомъ озерѣ, Сандалѣ, Пальозерѣ, Лижмозерѣ, Пудкозерѣ, Водлозерѣ и т. д. Уже въ самомъ Онежскомъ озерѣ она бываетъ нѣсколько меньше ростомъ, нежели въ Ладожскомъ, а въ другихъ озерахъ бываетъ еще мельче и часто называется снѣткомъ. Сравнительно довольно крупна корюшка пальозерская.

Ходитъ корюшка постоянно табунами, хотя и менѣе густыми, нежели ряпушка. Наростуетъ весною, въ первой половниѣ мая, и тогда вступаетъ въ губы озеръ и въ устья рѣкъ и рѣчекъ, туда пзливающихся; поднимается вверхъ и по самымъ рѣкамъ, если только онѣ не слишкомъ порожисты. Такъ напримѣръ по Шуѣ она проходитъ иногда до Укшозера. Вслѣдъ за табунами корюшки идутъ обыкновенно разные сиги и харіусъ, чтобы попользоваться икрою корюшки.

Кормится корюшка различными мелкими животными, малая корюшка преимущественно рачками изъ семействъ Cladocera и Cyclopidae, а крупная корюшка также молодью другихъ рыбъ. Вообще крупная корюшка, какъ уже указываютъ и острые ея зубы, есть очень хищная рыбка, которая не щадитъ и собственнаго племени. Наклонность крупныхъ рыбокъ къ пожиранію мелкихъ рыбежекъ своего же племени особенно замѣчена мною за корюшкою Валдайскаго озера и происходитъ, можетъ быть, отъ недостатка въ другой подходящей добычѣ для корюшки въ означенномъ озерѣ. Но какъ бы то ни было, а корюшка семидюймовая въ состояніи бываетъ проглотить корюшку трехдюймовую, причемъ послѣдияя ложится въ желудкѣ первой такимъ образомъ, что головою вдается въ слѣпой желудочный мѣшокъ.

Главная ловля корюшки въ Обонежскомъ крат производится зимою, подъ льдомъ; вездъ притомъ корюшка цънится значительно ниже ряпушки.

Изъ глистовъ у корюшки чаще другихъ встрѣчаются Ancyracanthus impar и Echinorhynchus eperlani, особенно у морской корюшки. Когда морская корюшка вступаетъ весною въ Неву, то нельзя, можно сказать, найти рыбки, у которой въ плавательномъ пузырт не содержалось бы иѣсколько штукъ, а иногда и иѣсколько десятковъ крупныхъ глистовъ. У той же невской корюшки постоянно попадается и крючкоголовъ; но такъ какъ этотъ послѣдній всегда находится въ брюшной полости, бываетъ завернутъ въ пелену и не содержитъ зрѣлыхъ половыхъ продуктовъ, то я и полагаю, что Echinorynchus eperlani долженъ быть принимаемъ за молодую форму другаго крючкоголова, можетъ быть Echinorhynchus pachysomus.

33. Лосось-налія. Salmo salvelinus L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 164.

Палія есть рыба для Онежскаго озера самая знаменательная. Находится она конечно и въ Ладожскомъ озерѣ, но тамъ держится почти исключительно въ сѣверной, глубокой части озера, такъ что обитателямъ юживыхъ окраинъ озера она извѣстна большею частью только по наслышкѣ, тогда какъ по Онегу она распространена отъ одного конца до другаго и отлично знакома всѣмъ жителямъ Обонежскаго края. Даже два острова на Онежскомъ озерѣ, Пальостровъ и Пальякъ, отъ нея получили свои названія. Кромѣ того палія есть рыба въ полномъ смыслѣ слова озерная, которая никогда не оставляетъ озера, не заходитъ въ рѣки, въ озерѣ кормится, выростаетъ и наростуетъ. Заблуждаются иногда одиночныя недѣлимыя въ рѣки, но такіе случаи бываютъ очень рѣдки и вызываются вѣроятно какими ипбудь чрезвычайными обстоятельствами¹). Вообще же изъ всѣхъ свѣдѣній, нами собранныхъ касательно образа жизни паліи, выходитъ, что рыба эта постоянно придерживается воды стоячей и по возможности глубокой. Тѣмъ болѣе странно, что единственное положительное извѣстіе, которое до послѣднихъ годовъ у насъ имѣлось на счетъ нахожденія паліи въ Россіи и которое находится въ третьемъ томѣ «Путевыхъ записокъ» Лепехина, гласитъ, будто-бы палія водится въ горныхъ потокахъ Олонецкой губерніи.

Интересный и трудный для рѣшенія вопросъ заключается въ томъ, находится ли въ нашихъ озерахъ одинъ только видъ палій, или существуетъ ихъ нѣсколько видовъ. Приведу сначала показанія на этотъ счетъ прионежскихъ рыбаковъ и за тѣмъ пзложу свои собственныя наблюденія и изслѣдованія.

Большинство рыбаковъ различаетъ двѣ породы палій, именно *палію мудожную* или *пудную* и *палію кряжевую*. Первая, по ихъ словамъ, бываетъ свѣтлѣе корою, представляетъ плавники красноватые или бѣловатые, отличается сравнительно большею головою, имѣетъ мясо мягкое, разсыпчистое, держится въ меньшей глубинѣ, наростуетъ осенью, около Покрова, по лудожьямъ и пескамъ, и доходить вѣсомъ до 14 и даже до 18 фунтовъ; вторая, по ихъ же показаніямъ, бываетъ темнѣе корою, представляетъ плавники сѣрые, почти одного цвѣта съ корою тѣла, имѣетъ сравнительно небольшую голову, отличается мясомъ болѣе плотнымъ и краснымъ, живетъ на огромной глубинѣ; наростуетъ весною пли вовсе не наростуетъ и вѣситъ наичаще отъ 2 до 5 фунтовъ, рѣдко доходитъ вѣсомъ до 10 пли 12 фунтовъ. Лудожная палія мѣстами также называется мяскою, красною или красноперою паліею. Красною называется она не отъ цвѣта мяса (которое напротивъ того у ней бѣлесоватое), а отъ цвѣта брюха. Кряжевая палія, пначе кряжевка (хорошая палія), прозвана такъ потому, что держится на глубинѣ около каменныхъ кряжей и наростуетъ также около каменныхъ лудъ.

Эти двѣ породы паліи, различаемыя онежскими рыбаками, очевидно соотвѣтствуютъ двумъ породамъ, принимаемымъ также на сѣверѣ ладожскаго озера; только та порода, которая на Онегѣ называется лудожною, у ладожанъ носитъ названіе кряжевой или неріуса, а онежская кряжевая палія у ладожанъ именуется ямною. На основаніи свѣдѣній, собранныхъ г. Бородулинымъ на островѣ Валаамѣ, тамошняя кряжевая палія (неріусъ) держится обыкновенно на глубинѣ отъ 2 до 5 саженей, имѣетъ брюхо и илавники красноватыи и доходитъ вѣсомъ до 11 фунтовъ, а такъ называемая ямная палія живетъ на глубинѣ отъ 25 до 80 саженей (смотря по времени года), имѣетъ илавники сѣрые или бѣловатые и доходитъ вѣсомъ едва до 8 фунтовъ.

¹⁾ Въ селѣ Маломъ-Вороновѣ, стоящемъ на Сунѣ, въ 5 верстахъ ниже Кивача, разсказывали рыбаки, что на ихъ памяти только однажды была поймана палія въ сказанной рѣкѣ.

По Онежекому озеру иные рыбаки, кром' кряжевой и лудожной палій, отличають еще третью, простую или красную палію (причисляемую большинствомь къ лудожной паліи). Эта простая палія, по ихъ словамь, попадается чаще двухь другихь и бываеть красив де другихь, съ краснымь брюхомь и красными плавниками, по никогда не пм' втъ пкры. Въ Рыборецк' одинъ рыбакъ даже утверждаль, что находятся четыре породы палій: 1, лудожная, самая крупная, в' сомъ до 14 фунтовъ, приходящая наростовать около Димитріева дия; 2, кражевая, которая наростуеть весною; 3, ходовая, которая переходить безпрестанно изъ одной м' стиости въ другую, и 4, мыстная, которая постоянно вращается въ залив Рыборецкомъ.

Наконецъ слѣдуетъ еще сказать, что онежскіе рыбаки различаютъ между паліями недѣлимыхъ мужскихъ, женскихъ и безполыхъ. Мужскія недѣлимыя или самцы называются у нихъ мужиками, женскія недѣлимыя или самки матками, безполыя недѣлимыя гонцами. По ихъ увѣреніямъ мужикъ всегда бываетъ круппѣе матки и имѣетъ сравнительно большую голову, а гонецъ отличается худобою тѣла, вслѣдствіе чего является длиннымъ, толстоголовымъ.

Имѣя въ виду приведенныя мною показанія рыбаковъ, я старался всячески узнать существують ли дѣйствительно два самостоятельныхъ вида палій, или только разности палій, зависящія отъ мѣстныхъ жизненныхъ условій, и для этой цѣли тщательно пересмотрѣлъ множество недѣлимыхъ различнаго цвѣта и возраста. Изслѣдованія эти привели меня къ тому результату, что палія по многимъ статьямъ своего тѣла подлежитъ значительнымъ измѣненіямъ, но что двухъ отдѣльныхъ видовъ палій все таки признать невозможно. Какую бы часть тѣла, какой бы органъ мы не приняли къ разсмотрѣнію, а всегда найдемъ, что всѣ уклоненія отъ типической формы бываютъ связаны съ этою послѣднею неразрывнымъ рядомъ переходныхъ формъ.

Такъ напримѣръ голова въ величинѣ и сложеніи представляетъ довольно важныя измѣненія, но тѣмъ не менѣе эти измѣненія не позволяютъ различать двухъ различныхъ типовъ, а сводятся къ одному типу. Длина головы, отъ передняго края междучелюстной кости до жаберной щели, составляетъ обыкновенно около $\frac{1}{5}$ длины всего тѣла, но возрастаетъ иногда до $\frac{2}{9}$ этой длины, особенно у крупныхъ недѣлимыхъ мужскаго пола. Замѣчательно вообще, что относительная величина головы у паліп не уменьшается съ возрастомъ недѣлимыхъ, какъ это бываетъ обыкновенно у другихъ рыбъ, а скорѣе увеличивается.

Не буду однако входить здёсь во всё подробности произведенныхъ мною измёреній, тёмъ болёе, что имёю намёреніе продолжать изслёдованія паліи и посвятить этой рыбё спеціальную работу, а ограничусь указаніемъ на измёньчивость нёкоторыхъ ея признаковъ, которымъ придавали и придають иногда слишкомъ важное значеніе въ систематикё

На сощникъ бываетъ отъ 3 до 9 загнутыхъ взадъ зубовъ. Они занимаютъ переднюю, расширенную часть сошника и наичаще расположены въ видъ треугольника; но случается также, что они стоятъ въ одномъ, болѣе или менѣе правильномъ, поперечномъ ряду, особенно когда число ихъ небольщое, или же, что они образуютъ два продольныхъ ряда, стоятъ какъ бы парами. Еще болѣе непостоянно число зубовъ на челюстныхъ костяхъ, на нёбныхъ костяхъ, и на язъкъ.

Тычинки, которыми снутри бываютъ усажены жаберныя дуги, довольно коротки, мелкошиноваты, раздѣляются широкими промежутками. На каждой передней жаберной дугѣ ихъ находится отъ 23 до 27, рѣже до 28, изъ которыхъ отъ 14 до 17 приходится на нижнюю половинку дуги, отъ 9 до 11 на верхнюю половинку. Начиная со второй пары жаберныхъ дугъ показываются на нихъ заднія тычинки (именно на верхней половинкѣ дугъ), которыя на дугахъ третьей и четвертой пары достигають очень значительнаго развитія.

Число желудочныхъ придатковъ (appendices pyloricae) измѣняется, по мопмъ наблюденіямъ, отъ 39 до 50.

Жаберныхъ лучей нанчаще бываетъ 10 | 11, но случается также, что ихъ находится 10 | 10, 11 | 11, или же даже 11 | 12.

Формула для числа лучей въ различныхъ плавникахъ слѣдующая:

Гр. 1—2 | 12—13. Бр. 1—2 | 7—8. Сп. 3—5 | 8—10. Зд. 3—5 | 8—9. Хв. 19. а нормальная формула, т. е. та, которая характерна для большинства педёлимыхъ, слёдующая: Гр. 1 | 12. Бр. 1 | 8. Сп. 4 | 10. Зд. 4 | 8. Хв. 19.

Хвостовый плавникъ у малыхъ педълимыхъ сравнительно бываетъ глубже вырѣзанъ, нежели у крупныхъ недѣлимыхъ; у первыхъ крайніе лучи хвостоваго плавника бываютъ длиниѣе среднихъ лучей въ 2½ раза, у послѣднихъ только въ 2 раза; притомъ же у недѣлимыхъ малыхъ и даже еще средней величины (до 20 дюймовъ длиною) крайніе лучи хвостоваго плавника бываютъ длиниѣе грудныхъ плавниковъ или, по крайней мѣрѣ, равняются длиною груднымъ плавникамъ, тогда какъ у очень крупныхъ палій (длиною въ 29 дюймовъ и больше) крайніе лучи хвостоваго плавника примѣтно уступаютъ длиною груднымъ плавник бываютъ спльнѣе развиты у мужескихъ недѣлимыхъ, но даже у женскихъ. Всѣ плавники бываютъ спльнѣе развиты у мужескихъ недѣлимыхъ, нежели у женскихъ, особенно грудные и брюшные. Такъ напримѣръ у мужескихъ недѣлимыхъ длина брюшныхъ плавниковъ равняется длинѣ разстоянія отъ глаза до жаберной щели или даже бываетъ больше, а напротивъ того у женскихъ недѣлимыхъ длина брюшныхъ плавниковъ всегда бываетъ примѣтно меньше длины разстоянія отъ глаза до жаберной щели. Вообще же относительная длина и вышина различныхъ плавниковъ подлежитъ у паліи весьма значительнымъ пзмѣненіямъ, зависящимъ не единственно только отъ пола и отъ возраста рыбы, но также и отъ другихъ причинъ.

Что касается наконецъ до цвъта различныхъ частей тъла, то едва ли найдется другая рыба въ такой степени въ этомъ отношеніи измѣньчивая, какъ именно палія. Бока туловища бывають цвъта голубовато-съраго и цвъть этоть на брюхъ постепенно переходить въ бъловатый, желтоватый пли красноватый, иногда даже въ яркій розовокрасный. Кром'є того бока туловища бываютъ испещрены свѣтлыми пятнышками, которыя бываютъ то крупнѣе, то мельче, то стоятъ гуще, то реже, а по цвету своему более или мене согласуются съ цвет томъ брюха и являются по этому или беловатыми, или желтоватыми, или красными. Голова всегда бываетъ темите окрашена, нежели бока туловища, наичаще именно бурая. Непарные плавники почти всегда бываютъ зеленоватострые или буроватострые, къ вершинт черноватые, и притомъ спинной плавникъ часто бываетъ испещренъ расплывными темными пятнышками, а заднепроходный представляетъ более пли мене спльный красный оттенокъ; передній край заднепроходнаго плавника почти всегда бываеть бѣлый или бѣлесоватый. Парные плавники бываютъ то стрые, то бтлесоватые, или красноватые, и вообще согласуются по цвкту болке или менке съ цвктомъ брюха. Понадаются частенько наліи въ высшей степени красивыя, у которыхъ все брюхо, начиная съгорла до заднепроходнаго плавника, представляется яркокраснымъ, а также всѣ нижніе плавники, грудные, брюшные и заднепроходный, частью даже хвостовый, бывають окрашены въ более или менее сильный красный цветь. Во многихъ сочиненіяхъ показываютъ, что красный цвѣтъ брюха и плавниковъ появляется у палін пренмущественно только во время ея нароста, но это не совсёмъ справедливо; мн случалось видъть множество налій съ краснымъ брюхомъ и красными плавниками въ летнее время, когда у нихъ половые органы оставались еще очень мало развитыми. Кромѣ того отлично опытные петрозаводскіе рыбаки, братья Ползуновы, даже ув'єряли меня, какъ я уже имѣлъ случай замѣтить и выше, что самая красивая палія постоянно бываеть безъ икры.

Между показаніями рыбаковъ относительно палін особеннаго вниманія заслуживаютъ тѣ, но которымъ одна изъ породъ палін (кряжевая) наростуетъ будто-бы весною. Еслибъ показанія эти оказались справедливыми, то конечно слѣдовало-бы допустить, что существують два отдѣльныхъ вида палій. Миѣ уже и приходила мысль, что настоящая кряжевая палія вовсе не попадалась миѣ въ руки, что тѣ палін, которыя были миѣ приносимы и продаваемы въ Петрозаводскѣ подъ названіемъ кряжевыхъ, не были настоящими кряжевыми паліями, а только подходили къ кряжевой палін по цвѣту; укрѣпилась эта мысль во миѣ тѣмъ болѣе, что многократно миѣ случалось испытать, какъ одинъ рыбакъ называетъ предлагаемую миѣ палію кряжевою, а другой не признаеть ее за кряжевую, и тѣмъ болѣе также, что по общему голосу кряжевая палія постоянно держится на большой глубинѣ и ловится значительно рѣже всякой другой. Во всякомъ случаѣ результатъ монхъ розысканій, выше приведенный, требуетъ еще дальнѣйшей повѣрки.

Странное явленіе заключается также въ томъ, что между паліями, даже весьма крупными, очень часто попадаются такія, у которыхъ половые органы бываютъ чрезвычайно мало развиты, или у которыхъ даже вовсе нельзя различить опредѣленныхъ половыхъ органовъ. У женскихъ палій, которыхъ мит случалось изслѣдовать, еще въ половинт августа икра оставалась сравнительно мало развитою, мелкозернистою, и только развѣ встрѣчались отдѣльныя болѣе крупныя икринки. Случалось кромтого мит замѣчать, что у палій, пойманныхъ въ октябрт мѣсяцт, брюшная полость была набита зрѣлыми, крупными янчками (величною съ горошину) и въ тоже время половыя железки наполнены мелкими икринками. Вообще слѣдуетъ допустить, по видимому, что, въ отношеніи къ половой жизни паліп, имѣютъ силу слѣдующія положенія:

- 1. Встрѣчаются между паліями, сравнительно очень часто, яловыя недѣлимыя, которыя и слывуть у рыбаковъ подъ названіемъ гонцовъ.
- 2. Не всѣ палін наростуютъ каждый годъ, а проходять иногда два года и болѣе отъ одного нароста палін до другаго. Наростуютъ такимъ образомъ, чрезъ болѣе или менѣе продолжительные промежутки времени, по преимуществу тѣ палін, которым держатся на большой глубинѣ. Это-то обстоятельство, можетъ быть, и подало поводъ рыбакамъ утверждать, что кряжевая палія наростуетъ весною.
- 3. Икра паліп начинаетъ увеличиваться сравнительно очень незадолго до наступленія нароста, увеличивается притомъ не равномѣрно во всей своей массѣ и не вся въ одинъ срокъ достигаетъ зрѣлости.

Палія, какъ уже было сказано, водится въ сѣверной части Ладожскаго озера и во всемъ Онежскомъ озерѣ, но и въ послѣднемъ однако по преимуществу придерживается самыхъ глубокихъ его участковъ. Изъ другихъ озеръ Олонецкой губериіи, сколько я могъ узнать, только немногія содержать палію, а именно Пальозеро, Сегъ-озеро и Ельмозеро. Очевидно по этому, что палія чрезвычайно разборчива въ избраніи своего мѣстожительства и должна быть очень чувствительна къ качествамъ воды, въ которой вращается. Одно непремѣнное жизненное условіе для паліи, безъ сомиѣнія, заключается въ томъ, чтобы обитаемая ею вода никогда не могла очень нагрѣться во всей своей массѣ, а всегда сохраняла бы, по крайней мѣрѣ въ иѣкоторыхъ своихъ частяхъ, температуру достаточно низкую. Только этимъ можно объяснить то явленіе, что палія, напримѣръ, привольно живетъ въ Пальозерѣ, тогда какъ совершенно ея недостаетъ въ смежныхъ съ нимъ Лижмозерѣ и Сандалѣ. Но дѣло въ томъ, что Пальозеро во многихъ мѣстахъ имѣетъ глубину отъ 40 до 60 саженей (по ноказаніямъ бѣлогорскихъ рыбаковъ), между тѣмъ какъ Лижмозеро содержитъ лишь немногія ямы, доходящія глубиною до 8 или 10 саженей, а Сандалъ, хотя и глубже Лижмозера, имѣетъ весьма

продолговатую форму, очень пэр взанные каменистые берега и въ цѣлостп глубиною также далеко уступаетъ Пальозеру. Стремленіе паліп къ холодной вод вобнаруживается также въ обыча ве почти постоянно держаться на глубин в, на ди воды, всл вст вечего она и ловится преимущественно только на глубокія или донныя масельги, тогда какъ лосось и таймень чаще попадаются на верховодныя масельги.

Питается палья, какъ скоро немного подростетъ, предпочтительно разными другими рыбами, особенно ряпушкою и корюшкою, хотя не пренебрегаетъ также водяными жуками и рачками. Мальмгренъ высказалъ миѣніе, что мелкая палія держится на глубинѣ отъ 50 до 100 саженей потому, что только на подобной огромной глубинѣ находитъ рачковъ- боконлавокъ (Gammarus loricatus et cancelloides), составляющихъ будто-бы главную ея пищу, по это миѣніе рѣшительно несправедливо. Съ одной стороны и мелкая палія не довольствуется одними рачками, но больше старается ноживиться рыбками, а съ другой стороны и бокоплавки, на которыхъ указываетъ Мальмгренъ (по крайней мѣрѣ G. cancelloides) вовсе не живутъ постоянно на большой глубинѣ, но напротивъ того вращаются охотно по мелкимъ мѣстамъ, подъ самымъ берегомъ озеръ, если только онъ бываетъ каменистый.

Наростуетъ палія осенью, около Покрова Богородицы, по каменнымъ лудамъ п крупнопесчанистымъ отмелямъ. Развитіе выпущенной ею икры должно идти очень быстро, сравнительно съ икрою другихъ наростующихъ осенью рыбъ, окончиться еще въ томъ же году, такъ какъ молоденькія рыбешки, меньше пальца длиною, по показаніямъ рыбаковъ, ловятся зимою во множествѣ, подъ льдомъ.

Мясо паліп бываеть или бѣлесое съ легкимъ краснымъ оттѣнкомъ, или розоватокрасное, но всегда мягче, разсыпчистѣе, нежели мясо лосося и особенно сиговъ, а вслѣдствіе того менѣе прочно, менѣе пригодно для сохранеція. По той же причинѣ палія, какъ выражаются знатоки, хороша для широга, но не годится для ухи. Такъ какъ возить ее въ Петербургъ въ лѣтнее время почти невозможно, то она нерѣдко продается въ Петрозаводскѣ дешевле сиговъ.

Едва ли есть другая рыба, которая страдала бы столько отъ паразитовъ, какъ именно палія. Паразиты эти двоякіе, одни наружные, другіе виутренніе. Къ наружнымъ паразитамъ паліп принадлежать рачикъ Lernaeopoda salmonea и піявка Acanthobdella peledina. Нѣтъ почти паліп, у которой нельзя бы было найти нѣсколько штукъ паразитныхъ рачковъ на различныхъ частяхъ ея тѣла, на плавникахъ, на внутренней сторонѣ жаберныхъ крышекъ и на самыхъ жабрахъ, даже на чешуѣ. Напохотнѣе рачки эти присасываются къ нижнимъ плавникамъ паліп, особенно къ груднымъ плавникамъ; случается, что ихъ бываетъ до десятка и больше на однихъ грудныхъ плавникахъ. Піявки, какъ кажется, предпочтительно присасываются къ заднепроходному плавнику и къ самому брюху паліп. Эти наружные паразиты очень хорошо извѣстны и рыбакамъ, по свидѣтельству которыхъ они иногда совершенно разъѣдаютъ плавники паліп. Разсказываютъ рыбаки, что палія, будучи слишкомъ мучима своими паразитами, нарочно поднимается изъ глубины, подходитъ къ кряжамъ и старается всячески посредствомъ теплой воды и тренія избавиться отъ отягчающихъ ее гостей.

Что касается до внутреннихъ паразитовъ паліи, до глистовъ, то чаще всего у нея встрѣчается тотъ же ленточникъ (Bothriocephalus proboscideus), который водится и въ другихъ сродныхъ съ нею рыбахъ, въ лососѣ и въ таймени.

Мнѣ не случалось, можно сказать, видѣть паліи, у которой бы желудочные придатки не были набиты, въ полномъ смыслѣ слова, ленточниками. Если принять, что палія среднимъ числомъ пмѣетъ около 45 желудочныхъ придатковъ и что въ каждомъ придаткѣ заключается не менѣе 12 ленточниковъ, то выходитъ, что въ каждой паліи обитаетъ около 540 ленточниковъ, изъ которыхъ иные имѣютъ въ длину до одного фута и больше. Трудно понять какимъ

образомъ налія можеть удовлетворить потребностямъ такого множества глистовъ, и приходила мнѣ уже мысль, что не вліянію ли глистовъ слѣдуетъ приписать мягкость и непрочность мяса паліп. Кромѣ ленточниковъ, попадаются также въ кишечномъ каналѣ паліп крючкоголовые глисты, именно вида Echinorhynchus pachysomus, но только этихъ послѣднихъ всегда бываетъ немного, несравненно меньше, нежели у сиговъ.

34. Лосось благородный. Salmo salar L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 169.

Морской лосось, сколько я могъ узнать, никогда до Онега не доходить; но есть въ Онежскомъ озерѣ, подобно какъ въ Ладожскомъ, свой лосось.

Онежскій лосось очень сходенъ съ Ладожскимъ. Черноватыя иятнышки, которыми испещрены бока туловища, бываютъ болѣе густы на передней части тѣла, особенио поближе къ груднымъ плавникамъ, подъ боковою линіею, рѣже надъ боковою линіею. Нѣсколько крупныхъ пятнышекъ находятся обыкновенно по бокамъ головы, между глазомъ и жаберною щелью. Встрѣчаются иногда темныя пятнышки на основной части спиннаго плавника. Задніе сошниковые зубы обыкновенно уже довольно рано выпадаютъ, такъ что остаются зубы, числомъ отъ 5 до 7, только на переднемъ концѣ сошниковой рукоятки. Но впрочемъ встрѣчаются изъ этого правила и исключенія; такъ напримѣръ у одного лосося, имѣвшаго въ длину около 20 дюймовъ и вѣспвшаго 5 фунтовъ, я нашелъ на рукояткѣ сошника 11 зубовъ, которые притомъ не были расположены въ одну правильную продольную линію, а чатью сидѣли по парно. Жаберныя тычинки лосося коротки и толсты; на каждой передней жаберной дугѣ ихъ находится около 19, изъ которыхъ 11 или 12 приходятся на нижнюю половину дуги. Онежскій лосось считается уже очень крупнымъ, когда вѣситъ отъ 18 до 24 фунтовъ; изрѣдка попадаются недѣлимыя, вѣсящія отъ 25 до 32 фунтовъ.

Держится лосось по преимуществу въ тёхъ частяхъ Онежскаго озера, куда вливаются рѣки, пригодныя ему для наростованія. Главнѣйшія рѣки, въ которыя вступаетъ лосось для нароста, суть именно: Шуя, Суна, Нѣмена и Шала (Водла); но входить онъ также въ Лижму, Кумсу, Повѣнчанку и нѣкоторыя другія рѣчки. Въ Повѣнчанкѣ въ прежнее время лосось встрѣчался въ значительномъ количествѣ, но съ тѣхъ поръ какъ поставлена почти при самомъ устьѣ этой рѣки лѣсопильня, онъ сталъ дѣлаться въ ней годъ отъ году рѣже. Въ меньшихъ озерахъ Обонежскаго края иѣтъ лосося на постоянномъ жительствѣ, а встрѣчается онъ въ нихъ только случайно, когда заблудится изъ рѣкъ, съ которыми озера имѣютъ сообщеніе. Въ послѣдніе годы онъ сталъ показываться въ рѣчкѣ Тивдійкѣ, впадающей въ озеро Сандалъ. Надобно полагать по этому, что онъ изъ рѣки Суны проникаетъ въ рѣчку Сандалку и въ озеро Сандалъ, а оттуда уже и въ Тивдійку.

Начинаетъ лосось входитъ въ рѣки уже въ началѣ лѣта, но приступаетъ къ наростованію только въ позднюю осень послѣ Покрова, когда совсѣмъ облошаетъ ¹). Облошалый лосось, особенно самецъ, представляетъ очень замѣчательныя пзмѣненія: чешуя на немъ размягчается и почти совсѣмъ пропадаетъ, кожа утолщается, черпѣетъ и пспещряется красными отмѣтками, на вершинѣ нижней челюсти выростаетъ большой хрящеватый отростокъ и т. д. По Суиѣ самецъ называется карлукъ, а самка маріукса. Для наростованія лосось пзбираетъ въ рѣкахъ мѣста мелкія, крупнопесчанистыя, на которыхъ вырываетъ себѣ болѣе пли менѣе глубокія ямочки. Во время самаго наростованія рыбаки нерѣдко его лучатъ. По окончаніп нароста лосось дѣлается очень худымъ и вслѣдствіе того голова у него является чрезмѣрно большою. Въ такомъ видѣ его именуютъ гонцомъ. Гонпы тотчатъ утекаютъ въ

¹⁾ Въ Повъичанит лосось наростуетъ впрочемъ и раньше, уже въ Сентябръ мъсяцъ.

озеро и ими рыбаки не дорожать, такъ какъ мясо у нихъ бываетъ жидкое, безвкусное. Въ озеро же изъ рѣкъ уходитъ и молодь, какъ скоро немного подростетъ и окрѣпнетъ.

Въ Онежскомъ озерѣ лосось ловится почти исключительно только на масельги, особенно на масельги верховодныя. Молодые лососики, длиною отъ 6 до 12 дюймовъ, почти постоянно и держатся близко къ поверхности воды, тогда какъ большіе лососи днемъ уходять на глубину.

Питается лосось, особенно нѣсколько крупный, предпочтительно различными маленькими рыбками.

Желудочные придатки у Онежскаго лосося постоянно бывають наполнены ленточниками вида Botriocephalus proboscideus, а въ кишечномъ каналѣ, особенно въ толстой кишкѣ, частенько встрѣчаются крючкоголовы вида Echinorhynchus pachysomus, хотя всегда только въ незначительномъ числѣ.

35. Лосось-таймень. Salmo trutta L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 174.

Какъ есть въ Онежскомъ озерѣ свой лосось, такъ есть тамъ и своя таймень, которая доходитъ вѣсомъ до 15 и даже до 20 фунтовъ. По своему распространенію и образу жизни лосось и таймень очень между собою сходны; даже лошаетъ таймень совершенно такимъ же способомъ, какъ и лосось. Можно развѣ только замѣтить, что находятся рѣки и рѣчки, въ которыя по преимуществу заходитъ лосось, и другія, которыя посѣщаются исключительно тайменью. Такъ напримѣръ по Сунѣ почти исключительно подпимается только лосось, тогда какъ въ Шуѣ болѣе ловится таймень. Вообще, сколько я могъ замѣтить, таймень напохотиѣе избираетъ для наростованія самыя каменистыя и порожистыя рѣки и рѣчки, тогда какъ лосось болѣе или менѣе избѣгаетъ подобныхъ, вѣчно бурчащихъ водъ.

У таймени, подобно какъ у лосося, бока туловища бывають испещрены темными, черноватыми пятнышками, по пятнышки эти у таймени бывають обыкновенно крупнѣе, рѣзче обграничены и равномѣриѣе распредѣлены по тѣлу, нежели у лосося. Сверхъ того у таймени почти всегда и сипиной плавникъ весь бываетъ усѣянъ черноватыми пятнышками. Глаза (зрачки) у таймени нѣсколько круглѣе, нежели у лосося. Изъ сощниковыхъ зубовъ обыкновенно 2, 3 или 4 стоятъ, въ поперечной линіп, на передней пластинкѣ сощника, а остальные, числомъ до 15 и больше, па рукояткѣ сощника, гдѣ образуютъ одинъ продольный рядъ или два ряда и дольше сохраняются, пежели у лосося. На каждой передней жаберной дугѣ находится около 16 тычинокъ, сходныхъ съ подобными же тычинками лосося.

Глисты встрѣчаются у таймени тѣже (Botriocephalus proboscideus et Echinorhynchus pachysomus), какіе бывають у лосося. Замѣтиль я однако, что у таймени почти всегда снаружи на стѣнкахъ желудка и кишки сидятъ многочисленные пузырьки, въ которыхъ заключаются недоразвитые ленточники (Triaenophorus, Taenia), тогда какъ подобныхъ запеленанныхъ глистовъ обыкновенно не бываетъ у лосося. Надобно полагать по этому, что таймень по роду пищи нѣсколько отличается отъ лосося.

Самая большая таймень, какую ми \pm случалось им \pm ть въ рукахъ, была длиною въ 33 франц. дюйма и в \pm сила $19\frac{1}{2}$ фунтовъ; это быль самецъ, вполи \pm облошалый, хотя доставленъ ми \pm 14 августа.

36. Лосось-пеструшка. Salmo fario L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 177.

Пеструшка пзвѣстна въ Олонецкой губернін подъ названіемъ *торпы* и водится во всѣхъ каменистыхъ рѣкахъ п рѣчкахъ, которыхъ, какъ кажется, никогда не оставляетъ. Такъ напримѣръ она встрѣчается въ значительномъ числѣ въ рѣчкѣ Сандалкѣ; которая бе-

ретъ свое начало въ озерѣ Сандалѣ и впадаетъ въ Суну, тогда какъ ея совершенно не бываетъ въ самой Сунѣ. Очень многіе рыбаки не умѣютъ впрочемъ отличить пеструшки отъ таймени, той и другой даютъ названія и торны, и форели. Тѣ же рыбаки, которые ближе знакомы съ пеструшкою и отличаютъ ее отъ таймени, говорятъ, что первая всегда бываетъ примѣтно темнѣе цвѣтомъ, нежели послѣдняя; а сверхъ того торпа, по ихъ показаніямъ. никогда не доходитъ вѣсомъ выше 6 или 8 фунтовъ и никогда не лошаетъ; наконецъ, но ихъ же словамъ, торпа несравненно смириѣе таймени, такъ что иногда можно бываетъ схватить ее руками, чего никакъ нельзя сдѣлать съ тайменью.

Примъчаніе. Въ 1866 году вышелъ шестой томъ сочиненія Гюнтера «Catalogue of the Fishes in the British Museum», въ которомъ заключается между прочимъ описаніе всёхъ извёстныхъ по настоящее время рыбъ изъ семейства лососевыхъ. Сочиненіе это конечно есть самое полное, какое только имѣется о лососевыхъ рыбахъ, но надобно признаться, что оно все таки не удовлетворяетъ потребностямъ. Признаки, въ немъ приводимые, для характеристики различныхъ видовъ въ родахъ Salmo и Coregonus, рѣшительно недостаточны для этой цѣли и не позволяютъ сдѣлать точнаго разграниченія близкихъ между собою формъ. Притомъ же у Гюнтера, какъ миѣ кажется, въ нѣкоторыхъ случаяхъ мѣстныя разности или уклоненія, зависящія отъ по-

довыхъ отношеній, возведены на степень самостоятельныхъ видовъ.

СЕМЕЙСТВО ЩУКОВИДНЫХЪ. ESOCINI SIEB.

37. Шука обыкновенная. Esox lucius L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 181.

Щука водится во всёхъ водахъ Олопецкой губернін, въ озерахъ большихъ и малыхъ, въ рікахъ и річкахъ; почти везді въ достаточномъ количестві. Притомъ же она достигаетъ какъ въ самомъ Онегі, такъ въ нікоторыхъ другихъ глубокихъ озерахъ Обонежскаго края огромной величины, доходитъ вісомъ до нуда и до полутора нудовъ. Петрозаводскіе рыбаки даже увіряли меня, что въ широкой части Онега пногда нопадаются щуки вісомъ отъ 2 до 4 пудовъ. Подобные исполины во всякомъ случай должны быть очень рідки, такъ какъ изъ многочисленныхъ рыбаковъ, съ которыми я имітъ случай бесідовать, только одинъ (ялгубскій обітьній крестьянинъ Василій Березинъ) утверждаль что ему самому доводилось лавливать щукъ, вісившихъ до 2½ пудовъ, — другіе же говорили о подобныхъ щукахъ лишь по наслышкі и съ удовольствіемъ вспоминали о случаяхъ, когда въ добычу имъ доставались щуки, вісившія отъ 45 до 50 фунтовъ, какъ объ особенно замічательныхъ происшествіяхъ въ ихъ жизни. Самая большая щука, которую мні приходилось иміть въ рукахъ, иміта въ длину почти ровно 1½ аршина и віссила 23 фунта.

Наростуетъ щука очень рапо, около половины апрѣля, какъ только тронется ледъ. Въ Вознесеніи мнѣ разсказывали, что она, во время нароста, забирается иногда въ такія мелкія мѣста, что ее убиваютъ палками.

На пищу она очень не разборчива, пожираетъ всякихъ рыбъ, какія ей попадутся и прійдутся подъ силу, п притомъ какъ живыхъ, такъ и мертвыхъ.

Изъ глистовъ мив попадались у щуки, частью въ желудкв, частью въ кишечномъ каналв, Ascaris mucronata, Distomum tereticolle и Triaenophorus nodulosus.

Уже Озерецковскій, въ своемъ путешествін по озерамъ Ладожскому п Онежскому, стр. 321, разсказываетъ о случав, когда одному рыбаку на Лужандозерв довелось убить щуку, на которой сидълъ большой орелъ (скона). Мив самому пришлось слышать о двухъ подобныхъ пропсшествіяхъ: 1) Случилось однажды на Пальозерв, что при лученіи рыбы крестьяне наткнулись на огромную щуку, вмівшую горбъ на спинв. Они приняли ее за вобобика (или водянаго), сильно испугались и обратились въ бізгство. Таже щука потомъ стала имъ попадаться ивсколько почей кряду, но все они ея пугались и не різнались ударить ее острогою. Наконецъ нашелся отставной солдатъ, который отважился это сділать, и

оказалось, что щука имѣла па спинѣ наростъ, образовавшійся кругомъ вбитыхъ въ нее когтей скопы. 2) По близости Чолмужи случилось однажды, что скопа ударила въ щуку и вбила въ нее свои когти, но не могла подиять щуки и возилась съ нею до тѣхъ поръ, пока не подбѣжалъ одинъ крестьянинъ, который схватилъ щуку. Онъ вырѣзалъ кусокъ мяса кругомъ когтей скопы и съ нимъ отпустилъ скопу, а щуку привезъ домой. Она и безъ вырѣзаннаго куска мяса вѣсила 1 пудъ и 18 фунтовъ.

Въ Ладожскомъ озерѣ, сколько я могъ узнать, щука чрезвычайно рѣдко достигаетъ вѣса отъ 30 — 40 фунтовъ. Слѣдуетъ изъ этого заключить, что какъ для налима, такъ и для щуки, жизненныя условія въ Онежскомъ озерѣ оказываются болѣе благопріятными, нежели въ Ладожскомъ.

СЕМЕЙСТВО ВЫОНОВЫХЪ. ACANTHOPSIDES HECKEL.

38. Выонъ-голенъ. Cobitis barbatula L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 194.

Голецъ, сколько я могъ узнать, водится почти во всёхъ озерахъ и рёкахъ Олопецкой губериіи, но, по причинѣ малой величины и своей прятливости, а также потому, что нигдѣ не встрѣчается въ большомъ числѣ и не соединяется стадами, мало извѣстенъ рыбакамъ. Вслѣдствіе того очень трудно было получить о немъ вѣрныя свѣдѣнія. Называли его во многихъ мѣстахъ усатымъ подкаменьщикомъ (или усатымъ подкаменикомъ), въ отличіе отъ бычка-подкаменьщика (Cottus gobio). Намъ самимъ удалось добыть нѣсколько штукъ гольцовъ, длиною отъ 3 до 4 дюймовъ, только въ Кондобожской губѣ Онега. У нихъ желудокъ и кишки были набиты остатками разныхъ насѣкомыхъ (жесткокрылыхъ и плевистокрылыхъ) и личинокъ. Одинъ изъ нихъ былъ замѣчателенъ въ томъ отношеніи, что у него верхияя лопасть хвостоваго плавника была короче нижней и что вообще плавники его являлись иѣсколько обитыми по краямъ, особенно хвостовый и грудные, вѣроятно вслѣдствіе жительства рыбки между каменьями.

39. Выонъ-шиповка. Cobitis taenia L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ, стр. 196.

Объ этой рыбкѣ не удалось мнѣ собрать никакихъ положительныхъ свѣдѣній во время моего путешествія. По всей вѣроятности она достигаетъ сѣверной границы своего распространенія около южнаго берега Онежскаго озера; по крайней мѣрѣ только въ Вознесеніи нѣкоторые рыбаки зпали о существоваціи маленькаго, пестринькаго вьюна, по описанію ихъ подходящаго къ щиповкѣ.

Примичаніе. Пискунъ, Cobitis fossilis L., сколько я могъ узнать, до Опега не распространяется.

семейство угревыхъ. muraenoidei muller. 40. Угорь ръчной. Anguilla fluviatilis Agassiz.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 199.

Угорь встрѣчается во всѣхъ частяхъ Опежскаго озера, въ сѣверной его половинѣ впрочемъ рѣже, нежели въ южной; да и вообще, по единогласному показанію всѣхъ Онежскихъ рыбаковъ, опъ сталъ въ послѣдніе годы попадаться несравненно рѣже, нежели въ прежнее время. На основаніи свѣдѣній, мною собранныхъ, Пальозеро и Лижмозеро составляютъ крайніе предѣлы его распространенія въ сѣверозападной части Обонежскаго края. Судя далѣе потому, что въ Онегѣ попадаются по препмуществу угри очень крупные, иногда даже исполниской величины (ростомъ болѣе 2 аршинъ и вѣсомъ отъ 10 до 15 фунтовъ), на-

добно думать, что рыбы эти, однажды зашедшія въ этотъ отдаленный водяной бассейнъ, не всегда уже въ состояніи бывають отыскать себѣ обратный путь въ море и остаются въ Онегѣ на всю жизнь.

Онежскіе рыбаки считають впрочемъ угря рыбою поганою и ловлею его вовсе не занимаются. Если онъ попадется имъ на масельгу, то они или отрѣзають крючекъ и бросають его обратно въ воду, или же употребляють его на выгонку жира.

Замѣчательно, что новѣріе о томъ, будто бы угорь выползаетъ по ночамъ на поля, проникло и въ Олонецкую губернію. Здѣсь однако оно подверглось тому измѣпенію, что уже не приписываютъ угрю любви къ гороху (котораго не сѣютъ), а говорятъ, что угорь охотно ѣстъ овесъ и выходитъ именно на поля, засѣянныя овсомъ.

Изъ глистовъ были находимы мною въ кишечномъ каналѣ угря Ascaris mucronata и Bothriocephalus claviceps.

РАЗРЯДЪ ЭМАЛЕВО-ЧЕШУЙЧАТЫХЪ. GANOIDEI.

СЕМЕЙСТВО ОСЕТРОВЫХЪ. CHONDROSTEI MÜLLER.

41. Осетръ нъмецкій. Acipenser sturio L.

Описаніе рыбъ С.-Петербург. губ., стр. 210.

Осетръ чрезвычайно рѣдко чрезъ Свирь проникаетъ до Оцежскаго озера. Одинъ опытный рыбакъ въ Вознесеніи миѣ говорилъ, что на его намяти, т. е. въ теченіе послѣднихъ 15 лѣтъ, было поймано подъ Вознесеніемъ всего два только осетра. Не могу однако сказать свирскіе ли пороги трудно-преодолимы для осетра, или есть другая причина, удерживающая его отъ прохожденія въ Онего.

42. Осетръ-стерлядь. Acipenser ruthenus L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 212.

Стерлядь стала было попадаться въ Онегѣ послѣ того, какъ лѣтъ съ 20 тому назадъ разбилось на немъ живорыбное судно, шедшее съ Волги и везшее до 300 штукъ стерлядей. Ушедшія стерляди разбрелись тогда почти по всему озеру, такъ что показывались въ Петрозаводской губѣ и по близости Чолмужи. Нигдѣ однако, повидимому, онѣ не нашли для себя удобныхъ для нароста мѣстъ, а вслѣдствіе того не размножились и были мало по малу опять совсѣмъ истреблены. Въ настоящее время нигдѣ о нихъ болѣе не слышно. Въ Петрозаводской губѣ послѣдняя стерлядь была ноймана лѣтъ съ восемъ тому назадъ.

Точно также стерлядь не размножается и въ Ладожскомъ озерѣ. По свѣдѣніямъ, полученнымъ г. Бородулинымъ на островѣ Валаамѣ, лѣтъ съ 12 тому назадъ тамъ было пущено въ различные заливы острова до 500 штукъ волжскихъ стерлядей, но тѣмъ не менѣе она тамъ совсѣмъ исчезла, да и вообще попадается въ Ладожскомъ озерѣ весьма рѣдко, какъ я уже сказалъ въ Описаніи рыбъ С.-Петербургской губерніи. Стерлядки, носаженныя во внутреннія озера острова Валаама, выросли тамъ до ¾ аршина, но не наростуютъ.

PASPALIS PINED MEMIKOWA GEPHINA BAH KPYLJOPOTINAS. MARSUPOBRANCHII S. CYCLOSTOMI.

СЕМЕЙСТВО МИПОГОВИДНЫХЪ. PETROMYZONINI VAN DER HOEVEN.

43. Минога рѣчная. Petromyzon fluviatilis L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 218.

Ръчная минога въ Онежскомъ озеръ водится во множествъ, но по преимуществу, или даже исключительно, только въ южномъ широкомъ его бассейнъ. Она извъстна тутъ подъ

названіемъ выопа п всюду слышатся на нее жалобы, особенно со стороны рыбаковъ, которые занимаются ловлею палій п сиговъ на масельги. Всѣ такіе рыбаки единогласно показываютъ, что минога не только любитъ объѣдать наживку съ крючковъ (которою наичаще служитъ ряпушка), но частенько почти совсѣмъ съѣдаетъ и рыбу, которая попадется на крючки, особенно если рыба уснетъ на крючкахъ. Охотиѣе всего, по ихъ словамъ, минога всасывается въ сиговъ п палій, но нападаетъ и на лососей. Случается, что къ одной рыбѣ, попавшей на масельгу, присосутся отъ 10 до 15 штукъ миногъ. — Въ сѣверной части Онега миноги почти не знаютъ, и также недостаетъ ея, по видимому, въ мелкихъ озерахъ Обонежскаго края.

Всѣ миноги, которыхъ мнѣ пришлось добыть въ Петрозаводскѣ, были незначительнаго роста, но меня увѣряли, что онѣ часто бываютъ длиною отъ 10 до 13 дюймовъ.

Наростъ опежской миноги имѣетъ мѣсто весною, въ маѣ мѣсяцѣ, и наростуетъ она частью въ губахъ самаго Онега, частью уходитъ наростовать въ рѣки и рѣчки. Личинки миноги, такъ называемые вьюнчики, встрѣчаются во множествѣ во всѣхъ тинистыхъ мѣстахъ Онега. Ловлею миноги опежскіе рыбаки рѣшительно не занимаются, да и почитаютъ ее почти всѣ поганою.

Изъ приведенныхъ мною фактовъ обпаруживается самымъ положительнымъ образомъ, что минога находится въ Онежскомъ озерѣ на постояниномъ жительствѣ, не приходитъ туда изъ финскаго залива. Да впрочемъ и въ Ладожскомъ озерѣ она принадлежитъ къ числу рыбъ, пмѣющихъ тамъ свою осѣдлость, какъ я могъ убѣдиться изъ свѣдѣній, собранныхъ г. Бородулинымъ, въ 1865 году, на островѣ Валаамѣ и въ Сердоболи.

44. Минога ручьевая. Petromyzon Planeri Bloch.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 224.

Не могу навѣрное сказать, находится ли минога ручьевая въ Обонежскомъ краѣ или пѣтъ, но кажется, что она тамъ встрѣчается. По крайней мѣрѣ миѣ разсказывали, что въ нѣкоторыхъ рѣчкахъ, какъ напримѣръ, въ Лососинкѣ и въ Повѣнчанкѣ, водятся маленькія миножки, а большихъ никогда не бываетъ. Къ сожалѣнію миѣ не удалось добыть миножекъ изъ означенныхъ рѣчекъ и такимъ образомъ узнать, къ которому изъ двухъ видовъ онѣ принадлежатъ.

V.

СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ ИСЧИСЛЕНІЕ МОЛЛЮСКОВЪ,

СОБРАННЫХЪ ВЪ БАССЕЙНЪ ЛАЛОЖСКАГО И ОНЕЖСКАГО ОЗЕРЪ.

КЛАССЪ БРЮХОНОГИХЪ. GASTROPODA.

РАЗРЯДЪ ПЛОСКОНОГИХЪ. РЬАТУРОВА.

Отдель гребиежаберныхъ. Ctenobranchia.

СЕМЕЙСТВО ПРЪСПОВОДНЫХЪ. РОТАМОРИЦА.

1. Paludina vivipara L.

Paludina vivipara. Pfeiffer, Naturg. I. p. 103. Taf. IV. fig. 43. Taf. VII. fig. 22. — Rossmaessler, Jeonogr. I. p. 108. fig. 66. — Siemaschko, Bull. de Moscou. p. 99. — Schrenk, Uebersicht. p. 43. — Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 71. fig. 60. — Gerstfeldt, Aufzählung. p. 103.

Улитка эта, которая подъ Петербургомъ во множествѣ населяетъ всѣ тинистыя воды. каналы, озера, пруды, не доходитъ, но видимому, до Онежскаго озера, такъ какъ во время

моего путешествія нигдѣ миѣ не встрѣчалась; въ Ладожскомъ озерѣ, напротивъ того, распространяется до сѣверной его оконечности, до Сердоболя, гдѣ была находима г. Бородулинымъ. Интересно было бы опредѣлить еще болѣе точнымъ образомъ границу ея распространенія.

Paludina achatina Brug. (= P. fasciata Müller), а также Paludina Listeri Forbes составляють, по моему мившю, лишь разности вида P. vivipara.

Самыя большія сердобольскія улитки имёли въ вышину около 30 мм. и въ поперечникѣ до 26 мм.

2. Bythinia impura Lam.

Paludina impura. Pfeiffer, Naturg. I. p. 104. Taf. IV. fig. 40, 41. — Rossmaessler, Iconogr. I. p. 107. fig. 65. — Schrenk, Uebersicht. p. 45. — Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 72. Paludina tentaculata. Siemaschko, Bull. de Moscou. p. 100. — Middendorf, Reise. H. 1. p. 298. Bythinia tentaculata. Gerstfeldt, Aufzählung. p. 103.

Эта небольшая улитка распространена по всему Опежскому озеру, до самаго Пов'єнца, и попадалась мит также въ Укшозерт и Кончозерт. Нигдт она не составляетъ р'єдкости, но нигдт также не бываетъ и очень многочисленна. Держится предпочтительно на скалахъ и камняхъ, покрытыхъ водою.

Самыя большія изъ собранныхъ мною улитокъ им'єють въ вышину нѣсколько больше 10 мм., въ поперечник'є до 7 мм.

Отдыть Бокожаберныхъ. Pleurobranchia.

СЕМЕЙСТВО ПІАПКО-УЛІТОЧНЫХЪ. АМСУГОІДЕА.

3. Ancylus fluviatilis Müll.

Ancylus fluviatilis. Pfeiffer, Naturg. I. p. 107. Taf. IV. fig. 44, 45. — Siemaschko, Bull. de Moscou. p. 122. — Schrenk, Uebersicht. p. 46. — Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 75. fig. 63. — Gerstfeldt, Aufzählung. p. III. —

Эта колпаковидная, и жиная улиточка была найдена г. Борздынскимъ въ ръчкъ Тивдійкъ, втекающей въ озеро Сандалъ, около самой деревни Тивдіи. Держалась она на камняхъ, которыми устлано дно сказаннной ръчки.

Отдель Легочинхъ. Pulmonata.

СЕМЕЙСТВО СЛІЗНЕЙ. LIMACEA.

4. Arion subfuscus Drap.

Arion subfuscus. Schrenk, Uebersicht. p. 8. Arion fasciatus Nilss. Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 3. Limax subfuscus. Pfeiffer, Naturg. I. p. 20. — Middendorf, Reise. II. 1. p. 424.

Нѣсколько штукъ этого слизня было найдено нами въ окрестностяхъ Чолмужи, гдѣ они ползали по инямъ, валявшимся на берегу Чолмужской губы. Всѣ имѣютъ черноватосѣрую спинку, опоясанную съ боковъ двумя продольными, довольно шпрокими черноватыми полосками. Самый большой экземпляръ, въ стяпутомъ отъ спирта состояніи, имѣетъ въ длину около 18 мм.

5. Limax cinereus Müll.

Limax cinereus. Pfeiffer, Naturg. I. p. 20. — Schrenk, Uebersicht. p. 9. — Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 4.

Три штуки этого огромнаго слизия, длиною, въ стянутомъ состояніи, отъ 70 до 75 мм., были привезены г. Бородулинымъ съ острова Валаама. У одного изъ нихъ вся спинка черноватая, у другаго содержить узенькую среднюю желтоватую полоску и слѣды двухъ боковыхъ желтоватыхъ полосокъ, у третьяго украшена тремя широкими желтоватыми полосками.

6. Limax agrestis L.

Limax agrestis. Pfeiffer, Naturg, I. p. 21. - Schrenk, Uebersicht, p. 11. - Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 6.

Этотъ небольшой слизень распространенъ у насъ новсюду; въ большомъ числѣ, между прочимъ, миф попадался въ окрестностяхъ Чолмужи и на островф Кижф. Спинка у него бываетъ то бледнострая, то буроватострая или рыжеватострая. Признаюсь впрочемъ, что мит, по собраннымъ мною экземплярамъ, положеннымъ въ спиртъ, впослъдствии невозможно было отличить, следуеть ли ихъ отнести къ L. pallidus Шренка.

СЕМЕЙСТВО ЗЕМЛЯНЫХЪ УЛПТОКЪ. НЕСІСЕА.

7. Succinea amphibia Drap.

Succinea amphibia. Pfeiffer, Naturg. I. p. 67. Tab. IV. fig. 36—38.—Rossmaessler, Jconogr. I. p. 91. fig. 45.—
Siemaschko, Bull. de Moscou. p. 108. — Schrenk, Uebersicht. p. 13.
Succinea putris. Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 9. fig. 2.—Middendorf, Reise. II. I. p. 299.—
Wallenberg, Moll. Lapponiae. p. 39. — Gerstfeldt, Aufzählung. p. 104.
Succinea Pfeifferi. Rossmaessler, Jconogr. I. 92. fig. 46. — Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll.
p. 10. fig. 3. — Gerstfeldt, Aufzählung. p. 104.

Улитка эта встрѣчается по всей окружности Ладожскаго и Онежскаго озеръ и вообще нмѣетъ у насъ очень обширное распространеніе. Попадается у насъ по препмуществу та болье продолговатая форма, которую один зоологи называють S. putris, другіе S. Pfeifferi, и которую, согласно съ мибијемъ академика Шренка, я считаю лишь за разность вида S. amphibia.

По Онежскому озеру мий неоднократно приходилось находить эту улитку въ самой водѣ, или лучше сказать, на камняхъ и растеніяхъ, при каждомъ волненіи озера омываемыхъ водою.

Самая большая изъ собранныхъ мною въ окрестностяхъ Онежскаго озера улитокъ пмёла въ вышину 12,5 мм., въ поперечнике 6,5 мм.

8. Pupa edentula Drap.

Pupa edentula. Rossmaessler, Jconogr. X. p. 28. fig. 646 — Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 40. pl. III. fig. 32. — Gerstfeldt, Aufzählung p. 108. Vertigo edentula. Pfeiffer, Naturg. II. p. 42. Taf. VII. fig. 28, 29.

Эта маленькая улиточка была найдена нами на листьяхъ напоротниковъ, въ окрестностяхъ села Ялгубы. Собранные экземпляры находились на разныхъ ступеняхъ развитія; самые большіе изъ нихъ, вполнѣ развитые, имѣли въ вышину 2,2 мм., въ поперечникѣ 1,3 мм.

9. Planorbis corneus L.

Planorbis corneus. Pfeiffer, Naturg. I. p. 77. Tab. IV. fig. 3, 4. — Rossmaessler, Jeonogr. I. fig. 86. II. p. 14. fig. 113. — Siemaschko, Bull. de Moscou. p. 105. — Schrenk, Uebersicht. p. 31. — Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 60. pl. IV. fig. 48. — Gerstfeldt, Aufzählung. p. 111. — Middendorf, Reise. II. 1. p. 289.

Эта круглая улитка, самая большая въ своемъ родь, распространена у насъ повсюду, но придерживается предпочтительно тинистыхъ маленькихъ озеръ, прудовъ и канавъ; въ большихъ же озерахъ, каковы Ладожское п Онежское, вовсе не встръчается, по крайней мъръ въ тёхъ мёстахъ, гдё берегъ этихъ озеръ бываетъ открытый, песчаный или каменистый.

10. Planorbis contortus Müll.

Planorbis contortus. Pfeiffer, Naturg. I. p. 81. Tab. IV. fig. 11. — Rossmaessler, Jeonogr. II. p. 16 fig. 117. — Siemaschko, Bull. de Moscou. p. 107. — Schrenk, Uebersicht, p. 34. — Nordenskiöld och Nylander. Finlands Moll. p. 62. fig. 50. — Wallenberg, Moll. Lapponiae. p. 32.— Gerstfeldt, Aufzählung. p. 111.—Middendorf, Reise. II. 1. p. 291.

Этой маленькой улитки мит самому, около Онежскаго озера, нигдт не случалось паходить, но ифсколько штукъ ея миф было доставлено г. Лапчинскимъ съ Ладомскаго озера, именно съ острова Манчина. Между пими самыя большія им'єли въ поперечник'є едва только бол'є 3 мм.

11. Planorbis marginatus Drap.

Planorbis marginatus. Pfeiffer, Naturg. I. p. 75. Tab. IV. fig. 1, 2.—Rossmaessler, Jeonogr. I. p. 102. fig. 59.—Siemaschko, Bull. de Moscou. p. 106. — Schrenk, Uebersicht. p. 35. — Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 63. fig. 52. — Gerstfeldt, Aufzählung. p. 111.

Эта плоская, острогранная улитка понадается по озерамъ Ладожскому и Онежскому едва ли не чаще всёхъ другихъ видовъ своего рода, и притомъ же не только въ тинистыхъ водахъ, а также по каменистымъ и травящистымъ окраинамъ большихъ озеръ. Изъ улитокъ, собранныхъ мною въ Онежскомъ озерѣ, самыя большія имѣютъ въ поперечникѣ до 11 мм.

12. Planorbis vortex L.

Planorbis vortex. Pfeiffer, Naturg. I. p. 79. Tab. IV. fig. 7. — Rossmaessler, Iconogr. I. p. 104. fig. 61. — Siemaschko, Bull. de Moscon. p. 107. — Schrenk, Uebersicht, p. 35. — Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 62. fig. 51. — Gerstfelt, Aufzählung. p. 111. — Middendorf, Reise. II. 1. p. 291.

Видъ этотъ по Ладожскому и Опежскому озерамъ встрѣчается довольно часто, притомъ почти всегда въ сообществѣ съ Pl. marginatus, но сравнительно въ меньшемъ числѣ. Самыя большія изъ моихъ опежскихъ улитокъ, принадлежащихъ къ этому виду, имѣютъ въ поперечникѣ околѣ 8 мм.

13. Amphipeplea glutinosa Müll.

Amphipeplea glutinosa. Rossmaessler, Iconogr. I. p. 93. fig. 48. — Nordenskiödl och Nylandar, Finlands. Moll. p. 49. fig. 40. — Siemaschko, Bull. physico-mathem. 230. — Gerstfeldt, Aufzählung. p. 111.

Раковинка этой улитки чрезвычайно тонка и ломка. Цвётъ ея блестящій свётложелтый, по если ее вынуть изъ воды вмёстё съ животнымъ, то она, вслёдствіе просвёчиванія сквозь нее епанчи, является какъ бы испещренною сётчатыми черными полосками. Попадалась она намъ, възначительномъ числё, въ Ялгубской и Кондобожеской губахъ Онежскаго озера. Самые большіе изъ моихъ экземпляровъ имёютъ въ вышину 9 мм., въ поперечникѣ 6, 5 мм.

14. Limnaeus stagnalis L.

Limnaeus stagnalis. Pfeiffer, Naturg. I. p. 86. Tab. IV. fig. 19. — Rossmaessler, Iconogr. I. p. 95. fig. 49. — Siemaschko, Bull. de Moscou. p. 102. — Schrenk, Uebersicht. p. 39. — Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 51. fig. 41, a, b, c. — Wallenberg, Moll. Lapponiae. p. 29. — Gerstfeldt, Europ. Limnaeen. p. 57. — Middendorf, Reise. II. 1. p. 296.

Эта большая, остроконечная улитка распространена у насъ повсюду, но раздѣляеть съ Pl. corneus наклонность придерживаться типистыхъ водъ, почему и не бываетъ въ большихъ озерахъ, имѣющихъ берега песчаные или каменистые. Встрѣчаются многія разпости ея.

Между экземплярами, доставленными миѣ изъ окрестностей Сердоболя г. Бородулинымъ, находятся очень крупные, имѣющіе въ вышину до 50 мм.

15. Limnaeus ovatus Drap.

Limnaeus ovatus. Pfeiffer, Naturg. I. p. 89. Tab. IV. fig. 21. — Rossmaessler, Iconog. I. p. 100. fig. 56. — Siemaschko, Bull. de Moscou. p. 104. — Schrenk, Uebersicht. p. 38. — Nordenskiöld och Nylander Finlands Moll. p. 54. fig. 43, ab, c. — Middendorf, Reise. II. 1. p. 294. — Gerstfeldt. Europ. Limnaeen. p. 68.

Limnaeus vulgaris. Pfeiffer, Naturg. I. p. 89. Tab. IV fig. 22. — Rossmaessler, Iconogr. I. p. 97. fig. 53. — Siemaschko, Bull. de Moscou. p. 104.—Schrenk, Uebersicht. p. 38.—Wallenberg, Moll. Lapponiae. p. 29.

Видъ этотъ у насъ очень распространенъ, встръчается почти во всъхъ тинистыхъ водахъ и также въ губахъ большихъ озеръ, защищенныхъ отъ слишкомъ сильнаго прибоя волнъ. Согласно съ митиемъ гг. Миддендорфа, Норденскіольда и Нюландера я считаю формы L. vulgaris и L. balthicus лишь за разности отъ L. ovatus. Витетъ съ тъмъ

долженъ замѣтить, что формы эти, особенно L. vulgaris, встрѣчаются у насъ чаще, нежели нормальная форма, и что вообще улитки эти въ нашихъ водахъ рѣдко достигаютъ значительной величины. Самые больше изъ моихъ онежскихъ экземпляровъ имъютъ въ вышину едва больше 15 мм., въ ширину около 12 мм.

16. Limnaeus pereger Drap.

Limnaeus pereger Pfeiffer, Naturg. I. p. 90. Tab. II. fig. 23, 24.—Rossmaessler, Iconogr. I. p. 97. fig. 54.—
Siemaschko, Bull de Moscou. p. 104.— Schrenk, Uebersicht. p. 41.— Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 57. fig. 44.— Wallenberg, Moll. Lapponiae. p. 30. fig. 9. a, b.— Middendorf, Reise. II. 1. p. 296.— Gerstfeldt, Europ. Limnaeen. p. 72.

Эта улитка, между всёми другими своего семейства, въ Онежскомъ и въ смежныхъ съ нимь озерахь имьеть наибольшее распространение. Вездь, гдь только берегь бываеть скалистый или каменистый, можно встрётить улитокъ вида L. pereger ползающими но подводнымъ камнямъ. Никогда однако, сколько я могъ замѣтить, онѣ въ Онежскомъ озерѣ не достигаютъ значительной величины. Между собранными мною онежскими экземплярами самые большіе имінть въ вышину 14 мм. и въ поперечник 7, 5 мм., тогда какъ съ Ладожскаго озера, съ острова Манчина, г. Ланчинскимъ были привезены экземиляры, которые имъютъ въ вышину около 23 мм. и въ поперечникъ 13 мм.

17. Limnaeus palustris Müll.

Limnaeus palustris. Pfeiffer, Naturg. I. p. 88. Taf. IV. fig. 20. — Rossmaessler, Iconogr. I. 96. fig. 51, 52. — Siemaschko, Bull. de Moscou. p. 103. — Schrenk, Uebersicht. p. 40. — Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 57. fig. 45. — Middendorf, Reise. II. 1. p. 296. Taf. XXX. fig. 13, 14. — Gerstfeldt,

Europ. Limnaeen. p. 60.

Limnaeus fuscus. Pfeiffer, Naturg. I. p. 92. Taf. IV. fig. 25. — Siemaschko, Bull. de Moscou. p. 103. —
Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 58. fig. 46.

Видь этоть, какъ извъстно, представляеть ибсколько разпостей, довольно значительно различающихся между собою по величин и по форм раковины. Въ Онежскомъ озеръ исключительно была находима нами только та малорослая разность, которой спеціально усвоено названіе L. fuscus. Улитка эта довольно распространена по Онежскому озеру, но все же примѣтно уступаеть въ численности улиткѣ вида L. pereger. Раковинки вида L. palustris (а также и вида L. pereger) бывають иногда почти сполна покрыты слоемъ желѣзной окиси, когда находятся въ озерахъ, богатыхъ желѣзною рудою.

Изъ монхъ опежскихъ экземпляровъ самые больше пибютъ въ вышину 18 мм., въ поперечникѣ около 9 мм.

Примъчаніе. Довольно странно, что мив нигде по Онежскому озеру не попадались въ руки улитки вида Limnaeus truncatulus Müll. (L. minutus Pfeiffer), тогда какъ онъ, судя по общему распостраненію вида, непръмітно должны тамъ встрічаться. Можеть быть конечно, что я ихъ принималь за молодыхъ недільмыхъ вида L. palustris (или L. fuscus) и потому не счель нужнымъ ихъ сохранить.

КЛАССЪ БЕЗГОЛОВЫХЪ. АСЕРНАГА.

Разрядъ Иластинчатожаберныхъ. Lamellibranchiata.

СЕМЕЙСТВО ПРЪСНОВОДНЫХЪ ДВУСТВОРОКЪ. NAJADES.

18. Anodonta cygnea L., var. cellensis.

Anodonta cygnea. Wahl, Bivalven Livl. p. 59. — Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 90. fig. 78, 79.

Anodonta cellensis Schröter. Pfeiffer, Naturg. I. Taf. VI. fig. 1. — Rossmaessler, Iconogr. IV. p. 12. fig. 280.—
Schrenk, Uebersicht. p. 48. — Siemaschko, Bull. de Moscou. p. 124. — Middendorf, Reise. II. 1.
p. 284. Taf. XXVIII. fig. 4-7. Taf. XXIX. fig. 1-4. — Gerstfeldt, Aufzählung. p. 114.

Согласно съ Валемъ, Норденскі ольдомъ и Ниландеромъ я считаю А. судпеа и А. сеllensis лишь за разности одного и того же вида. Изъ этихъ двухъ формъ A. cellensis есть, повидимому, болье съверная и она то предпочтительно у насъ и встрычается; находится наприм'яръ подъ самымъ Петербургомъ, въ ръчкъ Лиговкъ. Имъются показанія (Россмеслера,

Спмашко, Лильенборга), что она водится и въ Ладожскомъ озерѣ, но миѣ никогда не удавалось оттуда ее получить.

19. Anodonta anatina L.

Anodonta anatina. Pfeiffer, Naturg. I. p. 112. Taf. VI. fig. 2. — Rossmaessler, Iconogr. V. p. 57. fig. 417—420.— Siemaschko, Bull. de Moscou. p. 124.—Schrenk, Uebersicht. p. 48.—Middendorf, Reise. H. 1. p. 283. Taf. XXI. fig. 4. Taf. XXIX. fig. 5, 6.—Wahl, Bivalven Livlands. p. 48.—Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 88. fig. 75.

Эта двустворка, между всеми другими своего рода, имееть въ нашихъ местахъ наибольшее распространеніе; во множествь, напримьрь, встрычается въ рычкахъ Охты Лиговкѣ, а также въ Парголовскихъ озерахъ. Она же, какъ кажется, напдалѣе подается къ сверу; по крайней мъръ миъ самому случалось ее находить и въ Ладожскомъ озеръ (въ Кексгольмскомъ заливѣ), и въ Онежскомъ (въ Чолмужской губѣ). Вмѣстѣ съ тѣмъ двустворка эта, сколько я могъ зам'єтить, мен'є разборчива относительно качествъ волы и грунта для своего жительства, нежели всё другія; держится она и въ текучихъ водахъ, и въ стоячихъ, поселяется какъ на тинистомъ див, такъ на несчаномъ или каменистомъ. Этому обстоятельству, по всей в фроятности, отчасти и обязаны своимъ происхождениемъ т и многочисленныя разновидности, которыя она представляеть и которыя подробно разобраны Валемъ. По моимъ наблюденіямъ раковины изъ Охты (собранныя на каменистомъ диф ръчки, около деревни Сарки) наистроже подходятъ подъ нормальную форму A. anatina, тогда какъ раковины изъ Кексгольмской бухты Ладожскаго озера более приближаются къ форме, извъстной подъ именемъ A. ponderosa Pfeiffer (которую гг. Норденскі ольдъ и Нюландеръ, не смотря на изследованія Валя, продолжають считать отдельнымъ видомъ).

20. Unio margaritifer L.

Unio margaritifer. Pfeiffer, Naturg. I. p. 116. Taf. V. fig. 11. — Rossmaessler, Iconogr. I. p. 120. fig. 72—74.—
Schrenk, Uebersicht. p. 48. — Middendorf, Reise. II. 1. p. 389. — Nordenskiöld och Nylander,
Finlands Moll. p. 86. fig. 74.

Margaritana margaritifera. Wahl, Bivalven Livl. p. 44. - Wallenberg, Moll. Lapponiae. p. 37. - Gerstfeldt, Aufzählung. p. 114. Unio sinuatus Pf. Siemaschko, Bull. de Moscou. p. 125.

Жемчужница, какъ давно извъстио, имъетъ большое рапространение въ нашихъ съверныхъ рекахъ, до полярныхъ предёловъ Лапландіи и до береговъ Бёлаго моря. Изъ рекъ, пзливающихся въ Опежское озеро, особенно богаты его Пов'єнчанка п Н'ємена (впадающая въ Чолмужскую губу). Подъ Петербургомъ, сколько мив извъстно, она нопадается только въ Охть, въ которой однако въ численности далеко уступаетъ Anodonta anatina; по крайней мфрф между сотнею двустворокъ, добытыхъ мною изъ Охты подъ Сарками, находилась только одна жемчужница. Можетъ быть, впрочемъ, что ниже по Охтъ жемчужница встръчается чаще, такъ какъ я слышалъ, что около Мурппа собпрали пногда много жемчугу.

21. Unio crassus Retzius.

Unio crassus. Rossmaessler, Iconogr. p. 19. fig. 127.—Siemaschko, Bull. de Moscou. 125.—Schrenk, Uebersicht. p. 50.— Wahl, Bivalven Livl. p. 20.—Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 85. fig. 72.—Gerstfeldt, Aufzählung. p. 112.

Видъ этотъ, въ значительномъ числѣ, находится подъ Петербургомъ въ Лиговкѣ и былъ находимъ Тенгитремомъ также въ Вокшф; въ рфкахъ же, втекающихъ въ Онежское озеро, мит нигдт не попадался.

22. Unio tumidus Retzius.

Unio tumidus. Pfciffer, Naturg. II. p. 34. Taf. XII. fig. 2, 3. — Rossmaessler, Iconogr, I. p. 117. fig. 70, a, b.—
Siemaschko, Bull. de Moscou. p. 126. — Middendorf, Reise. II. 1. p. 394. — Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 85. fig. 73. — Wahl, Bivalven Livl. p. 40. — Gerstfeldt, Aufzählung. p. 113.

Лвустворка эта, полобио предшествующей, находится подъ Петербургомъ въ рѣчкѣ Лиговкъ, притомъ въ очень значительномъ количествъ. Академикомъ Миддендорфомъ она

была найдена въ Сѣверной Двинѣ, подъ самымъ Архангельскомъ. Изъ этого можно заключить, что она должна встрѣчаться также въ другихъ рѣкахъ сѣверной Россіи, между прочимъ и Обонежскаго края, хотя миѣ въ моемъ путешествіи пигдѣ не попадалась.

СЕМЕЙСТВО КРУГЛОСТВОРОКЪ. СУСЬАДЕА.

23. Cyclas cornea L.

Cyclas cornea. Pfeiffer, Naturg. I. p. 120. Taf. V. fig. 1, 2.—Siemaschko, Bull. de Moscou. p. 128.—Schrenk, Uebersicht. p. 51. — Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 78. fig. 65. — Wallenberg, Moll. Lapponiae. p. 33. — Wahl, Bivalven Livl. p. 66. — Gerstfeldt, Aufzählung. p. 112.

Круглостворка эта понадалось намъ въ нѣкоторыхъ губахъ Онежскаго озера и также въ Укшозерѣ. Между собранными нами онежскими раковинками самыя большія имѣютъ въ длину около 9 мм., въ толщину 5,3 мм., тогда какъ въ окрестностяхъ Петербурга очень часто встрѣчаются раковинки тогоже вида, имѣющія въ длину около 13 мм., въ толщину 9,5 мм.

24. Cyclas cacyculata Drap.

Cyclas calyculata. Pfeiffer, Naturg. I. p. 122. Taf. V. fig. 17, 18.—Siemaschko, Bull. physico-mathem. p. 239.—Schrenk, Uebersicht. p. 51. — Middendorf, Reise. II. 1. 287. Taf. XXIX. fig. 7—10. — Wahl, Bivalven Livl. p. 68.—Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 79. fig. 66.—Gerstfeldt, Aufzählung. p. 112.

Эта вторая круглостворка, легко отличимая отъ другихъ по ея рѣзко-обграниченнымъ замочнымъ выпуклинамъ, попадалась намъ въ озерахъ около села Тивдіп. Между собраннами раковинками самыя большія имѣютъ въ длину около 6,5 мм., въ толщину 3,6 мм.

25. Pisidium fontinale Lam.

Pisidium fontinale. Pfeiffer, Naturg. I. p. 125. Taf. V. fig. 15, 16. — Schrenk, Uebersicht. p. 52. — Wahl, Bivalven Livl. p. 70. — Middendorf, Reise. II. 1. p. 288. Taf. XXVIII. fig. 8, 9. — Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 81. fig. 69. — Gerstfeldt, Aufzählung. 112.

Эта малѣйшая бѣлая двустворка была найдена г. Борздынскимъ въ окрестностяхъ Повѣнца, во влажномъ мху, въ значительномъ количествѣ, какъ бы цѣлымъ гнѣздомъ. Между собранными имъ раковинками самыя большія имѣютъ въ длину 4, 5 мм., въ толщину 3, 3 мм.

ЛИТТЕРАТУРА.

Pfeiffer, C., Naturgeschichte deutscher Land- und Süsswasser-Mollusken. Drei Abth. 1824—28.
Rossmaessler, E. A., Iconographie der Land- und Süsswasser-Mollusken. 3 Bände in 18 Heften. 1835—59.
Siemaschko, J., Beitrag zur Kenntniss der Conchylien Russlands. Bulletin de la Soc. des Naturalistes de Moscou. 1847. I.

— Bemerkungen über einige Land- und Süsswasser-Mollusken Russlands. Bulletin physico-mathem. de l'Academie de St.-Pétersbourg. T. VII. 1849.

Schrenk, A. G., Uebersicht der Land- und Süsswasser-Mollusken Livlands, nebst Grundriss einer Geschichte der Malakozoographie Russlands von A. v. Middendorf. Bulletin de la société des Natur. de Moscou. 1848. I.

Wahl, E. v., Die Süsswasser-Bivalven Livlands. 1855.

Martens. E. v., Ueber die Verbreitung der europ. Land- und Süsswasser-Gasteropoden. 1855.

Nordenskiöld, A. E. och Nylander, A. E., Finlands Mollusker. 1856.

Wallenberg, C. de, De Molluscis Lapponiae Lulensis. Dissert. inaug. 1858.

Gerstfeldt. G., Aufzählung der in Esth-, Liv- und Kurland beobachteten Land und Süsswasser-Mollusken. Correspondenzblatt des Naturforsch. Vereins zu Riga. 4859. XI.

— Ueber europäische Limnaeen, namentlich der Ostsee-Provinzen. 1862. XIII.

Middendorf, A. v., Beiträge zu einer Malacozoologia Rossica. Abth. I-III. 1847-49.

VI.

СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБОЗРЪНІЕ РАКООБРАЗНЫХЪ.

СОБРАННЫХЪ ВЪ ПУТЕШЕСТВИ ПО ОНЕЖСКОМУ ОЗЕРУ.

РЯЗРЯДЪ ДЕСЯТИНОГИХЪ РАКОВЪ. DECAPODA. ПОЛУРАЗРЯДЪ DECAPODA GENUIXA.

Отублъ длишохвостыхъ. Масгонга.

CEMEÜCTBO ASTACINA.

1. Ракъ коротконалый. Astacus fluviatilis L. (Astacus fluviatilis communis).

2. Ракъ длинионалый. Astacus leptodactylus Eschh.

Astacus leptodactylus. Eschholtz, Descriptio novae Astacorum speciei rossicae (Mémoires de la Soc. Imp. des Naturalistes de Moscou. VI. 1823). — Rathke, Beitrag zur Fauna der Krym (Mémoires des sav. étrang. de l'Academie de St.-Pétersbourg. III. 1837). — Erichson, Uebersicht der Arten der Gattung Astacus (Archiv für Naturg. 1846). — Gerstfeldt, Ueber die Flusskrebse Europas (Mém. des sav. étrang. de l'Acad. de St.-Pétersb. IX.).

Оба поименованные рака встрѣчаются, сколько я могъ узнать, исключительно только въ рѣкѣ Свири и ея притокахъ; притомъ же ракъ длиннопалый водится по всей Свири, а ракъ короткопалый единственно, какъ кажется, въ впадающей въ Свирь рѣчкѣ Усланкѣ, почему и извѣстенъ въ краѣ подъ названіемъ усланскаго. Что же касается до бассейна Опежскаго озера, то ни въ самомъ Онегѣ, ни въ меньшихъ обонежскихъ озерахъ, ни въ рѣкахъ, туда изливающихся, нѣтъ вовсе рѣчныхъ раковъ. Явленіе это тѣмъ болѣе заслуживаетъ вниманія потому, что длиннопальій встрѣчается въ бассейнѣ Бѣлаго моря, въ Лапландіп и въ Сѣверной Двинѣ¹), и должны по этому существовать какія то особенныя мѣстныя условія, которыя не позволяютъ ему изъ Свири распространиться по водамъ Обонежскаго края, если только воды эти не имѣютъ ипсшей средней температуры, нежели воды, впадающія въ Бѣлое море²).

Герстфельду, по его словамъ, никогда не удавалось находить длиннопалыхъ раковъ въ бассейнѣ Балтійскаго моря и только въ Берлинскомъ зоологическомъ музеѣ имѣются длиннопалые раки изъ Курляндіи (по ноказаніямъ Эрихсона). Мнѣ же приходилось получать длиннопалыхъ раковъ не только по Свири, но также изъ рѣки Мсты и Ильменскаго озера. Очень вѣроятно, что какъ въ Свирь, такъ и въ Мсту, длиннопалый ракъ проникъ чрезъ каналы, производящіе сообщеніе сказанныхъ рѣкъ съ бассейномъ Волги. Во всякомъ случаѣ однако было бы очень интересно собрать болѣе подробныя свѣдѣнія относительно распредѣленія по нашимъ водамъ раковъ длиннопалаго и короткопалаго, а также толстопалаго (Astacus pachypus Rathke) и угловатаго (Astacus angulosus Rathke), тѣмъ болѣе, что всѣ они, за исключеніемъ короткопалаго, почти исключительно только и встрѣчаются въ Россіи.

Въ заключение еще я долженъ упомянуть о томъ, что въ Петрозаводскъ усланские раки, т. е. короткопалые, по вкусу далеко предпочитаются свирскимъ, т. е. длиннопалымъ. Самые большие изъ усланскихъ раковъ, которыхъ миъ пришлось видъть, были длиною, отъ

¹⁾ Длиннопалые раки были находимы тамъ гг. Беромъ и Леманомъ (см. Gerstfeldt, l. с. р. 41).
2) По свидътетьству г. Мидлендорфа (Sibirische Reise, IV. Theil 2. р. 885) недостаетъ ръчныхъ раковъ также по съверному берегу Ладожскаго озера, за исключеніемъ одной запруженной ръчки въ окрествостяхъ Сердоболя, гдъ они были искуственно разведены. Показанія г. Миддендорфа на счетъ разведенія ръчныхъ раковъ по ту сторону Урала, въ ръкъ Исети, слъдуетъ пополнить свъдъніями, сообщаемыми г. Турбинымъ въ его Путевыхъ письмахъ (С.-Петербургскія Въдомости, 1863. № 270). По словамъ г. Турбина раки появились нынче въ ръкъ Ишимъ и распространились по Ишиму именно изъ Истропавловска, гдъ были первоначально разведены военными чиновниками.

лба до конца хвоста, въ 130 мм., причемъ клешня ихъ имѣла въ длину 75 мм., въ инирину 31 мм.

полуразрядъ втоматорора.

Отдълъ расщепоногихъ. Schizopoda.

CEMEÜCTBO MYSIDEA.

Головогрудной щить покрываеть тёло почти до самаго основанія хвоста; вившніе сяжки сидять подъ внутренними сяжками и накрываются при основаніи удлиненною, пластинковидною чешуйкую, прикрѣпленною къ основному суставу ихъ стебелька; ногожвала сходны съ погами, и тѣ и другія къ вершинѣ раздѣляются на двѣ суставчатыя вѣтки, усаженныя шетинками.

Родъ Mysis Latr. Тѣло длинное, узкое, сжатое съ боковъ; лобъ плоскій, треугольный, болѣе пли менѣе выдающійся; верхніе сяжки снабжены двумя многосуставчатыми кнутиками, изъ которыхъ внутренній немного короче впѣшняго; первыя ногожвала короче вторыхъ и особенно третьихъ ногожваль, которыя совершенно сходны съ ногами; хвостовыя ноги мало развиты, безъ всякихъ придатковъ; жабръ совершенно педостаетъ; во внутренней пластинкѣ каждаго изъ двухъ боковыхъ хвостовыхъ плавниковъ заключается особый шаровидный органъ, почитаемый слуховымъ.

Рачки этого рода никогда не достигають значительной величины, почти всё живуть въ открытыхъ моряхъ, особенно северныхъ, и часто встрёчаются огромными стадами. Только въ педавнее время одинъ видъ ихъ былъ открытъ также въ озерахъ Швеціп, Финляндіп и северной Россіи.

3. Mysis relicta Lovèn.

Mysis relicta. Lovèn, Om någrai Vettern och Venern funna Crustaceer (Öfvers. af. K. Vetensk. Akad. Förhandl. 1860). — Ishafsfaunans fordha utsträckning etc. (Ibidem, 1863).

Треугольный лобъ гораздо короче глазныхъ стебельковъ; стебельки верхнихъ сяжковъ довольно толсты и пемного только выставляются изъ подъ глазъ; нридаточная чешуйка нижнихъ сяжковъ вдвое длиниѣе стебелька ихъ, на вершинѣ закруглена и кругомъ усажена длинными, перистыми щетпиками; оконечный хвостовый суставъ имѣетъ форму удлиненной, четвероугольной, къ вершинѣ иѣсколько съуженной пластинки, которая представляетъ на задиемъ краю закруглениую выемку, унизащую зубчиками, бываетъ усажена съ каждаго боку 15 — 20 инпиками, изъ которыхъ предпослѣдий приходится насупротивъ дна задией выемки; изъ двухъ пластинокъ каждаго боковаго хвостоваго плавника виѣшияя на ½ длиниѣе внутренией, но обѣ на вершинѣ закруглены и кругомъ усажены длинными, перистыми щетинками; по средииѣ суставовъ хвоста, какъ сверху, такъ и снизу, находятся звѣздовидныя черныя иятнышки.

Взрослыя недблимыя имбють въ длину отъ 15 до 20 мм.

Какт уже было замѣчено выше, видъ этотъ очень недавно только открытъ въ сѣверноевропейскихъ озерахъ, въ томъ числѣ въ Ладожскомъ (Мальмгреномъ и Бородулинымъ). Много онъ былъ находимъ въ разныхъ частяхъ Онежскаго озера и въ Пудкозерѣ, но очень вѣроятно, что онъ есть и во многихъ другихъ озерахъ Олопецкой губерніи. Мнѣ случалось, между прочимъ, неоднократно находить рачковъ этого вида въ желудкѣ зобатыхъ сиговъ, изъ чего можно заключить, что они иногда спускаются на значительную глубину. Очень правдоподобно, что они, подобно многимъ другимъ постоянно-иловучимъ животнымъ, держатся на различныхъ глубинахъ, смотря по времени дия и по состоянію погоды. Еще я долженъ замѣтить, что по всей вѣроятности Озерецковскій имѣлъ въ виду этихъ рачковъ, когда говорить, въ своемъ Путешествіп по озерамъ Ладожскому и Онежскому, на стр. 159: противъ устья Шелтозерки водятся въ озерѣ маленькіе капшаки (cancer astacus), которыхъ довольно попадалось миѣ въ маленькій сачокъ, на древко насаженный.

Mysis relicta очень сходна съ Mysis spinulosa Leach, но только у последней оконечный хвостовый суставъ содержить на вершине боле глубокую выемку и бываеть усаженъ боле значительнымъ числомъ шиниковъ. Еще ближе, но свидетельству Ловена, М. relicta подходитъ къ полярному, гренландскому виду М. oculata Fabr., а но миенію Сарса даже составляетъ только малерослую разность вида М. oculata 1).

Особеннаго вниманія заслуживаеть туть еще то явленіе, что въ Финскомъ заливѣ, даже подъ самымъ Кронштадтомъ, изобильно водится Mysis vulgaris Thompson, тогда какъ этотъ видъ, сколько извѣстно, не встрѣчается ни въ Ладожскомъ, ни въ Онежскомъ озерахъ.

РАЗРЯДЪ РАВПОНОГИХЪ РАКОВЪ, ІЅОРОДА.

CEMEÜCTBO ASELLIDAE.

Тѣло удлиненное, почти равномѣро-шпрокое; оконечный хвостовый суставъ большой, щитовидный; верхніе сяжки значительно короче нижнихъ; ногожвала двулопастныя, съ присяжиками; самыя переднія ноги приснособлены для хватанія, остальныя для хожденія; самыя заднія хвостовыя ноги то имѣютъ форму заслонокъ, служащихъ для закрытія жаберныхъ пластинокъ, то бываютъ брусковидныя, на вершинѣ вилообразно раздвоенныя.

Podz Asellus Geoffr. Тъло приплющенное; хвостъ состоитъ изъ одного только большаго четыреугольнаго¹) щитовиднаго сустава, снабженнаго сзади парою вилообразныхъ отростковъ (представляющихъ собою задия хвостовыя ноги); глаза небольше, кругловатые; ноги первой пары служатъ органами хватанія и оканчиваются полуклешнею.

4. Мокрица обыкновенная. Asellus aquaticus L.

Oniscus aquaticus. Linné, Fauna suecica et Systema Naturae. Squilla, asellus. Degeer, Mèm. sur les insectes. VII. pl. 31, fig. 1-20. Asellus aquaticus. Guérin, Iconogr. du règne animal. Crust. pl. 31, fig. 3. Asellus vulgaris. Latreille, Hist. Crust. VI. p. 359. pl. 58. fig. 1. — Desmarest, Considér. Crust. p. 314, pl. 49, fig. 1, 2. — Milne Edwards, Crustacés. III. p. 146.

Верхніе сяжки не длиннѣе стебелька нижнихъ и кнутикъ ихъ состоитъ изъ 10 — 12 суставцевъ; на нижнихъ сяжкахъ кнутикъ многосуставчатый (41 — 59 суставчатый). Замѣчательно притомъ, что верхніе сяжки рѣдко бываютъ симметрическими, а почти всегда правый сяжокъ бываетъ длиннѣе лѣваго; случается даже, что разница въ величинѣ сяжковъ очень значительна, что не только правый кнутикъ бываетъ длиннѣе лѣваго, но и самый правый стебелекъ бываетъ сильнѣе развитъ, длиннѣе и толще, нежели лѣвый. Встрѣтилась миѣ также одна мокрица (♂), у которой на правой сторонѣ было 6 ногъ вмѣсто 7; недоставало пменно третьей правой ноги, которая, какъ можно было судить по несимметрическому образованію 3-го суства груди, слилась съ второю ногою. У мужскихъ недѣлимыхъ полуклешневидныя переднія ноги всегда бываютъ сильнѣе развиты, нежели у женскихъ недѣлимыхъ, въ особенности самая полуклешня.

Виловидныя пластинки хвостовыхъ отростковъ бываютъ не совсѣмъ равной величины, а наружная нѣсколько длишѣе внутренней. Обѣ пластинки съ боковъ вооружены шишками и на вершинѣ содержатъ пучокъ толстыхъ щетинокъ.

¹⁾ Извлеченіе изъ изслідованій Сарса, произведенных въ два путешествія по Норвегіи въ 1862 и 1863 годахъ, поміщены въ Archiv für Naturgeschichte, 1865, II, въ отчеть Герстекера объ успіхахъ Карцинологіи.

Мужскія неділимыя всегда бывають примітно больше женскихъ, у которыхъ янчки. числомъ отъ 30 до 50 помѣщаются въ кожистомъ мѣшкѣ подъ грудью.

Мокрица встрѣчается въ Онегѣ и въ смежныхъ съ нимъ озерахъ вездѣ, гдѣ только берегъ устянъ валунами. Самыя большія мужскія неділимыя иміноть въдлину около 10 мм., не считая сликовъ и хвостовой вилы. Цветь тела сильно изменяется, то бываеть очень светлый, желтоватый, то темный, темносфрый. Въ іюль и августь почти всь самки еще носили при себѣ япчки.

Замѣчу еще, что у мокрицы на четырехъ послѣднихъ суставахъ верхнихъ сяжковъ (не считая половинчатаго оконечнаго суставца), около передняго ихъ конца, сидятъ какіе то особые органы, имѣющіе форму прозрачныхъ, цилиндрическихъ бокальчиковъ. Органы эти впервые были замѣчены Лейдигомъ 1), но отправленіе ихъ съ точностью еще не извѣстно. Они чрезвычайно сходны съ тъми органами, которые описаны и изображены Працомъ у Gammarus Caspary²).

Рода Idotea Fabr. Тёло приплющенное, но сверху однако всегда болье или менье выпуклое; хвость оканчивается большимъ щитовиднымъ суставомъ, при которомъ не бываетъ виловидныхъ отростковъ, а находятся сиизу двѣ заслонковидныя иластинки, прикрывающія собою всю инжиюю сторону хвоста; верхніе сяжки очень малы и состоять изъ 4 суставцевь, а нижніе сяжки гораздо больше и состоять изъ иятисуставчатаго стебелька и многосуставчатаго кнутика; глаза небольшіе, кругловатые; ноги оканчиваются большимъ складнымъ ноготкомъ и принаровлены къ хватанію, особенно переднія.

5. Idotea entomon L.

Idotea entomon. Desmarest, Considér. crust. p. 289. — Milne Edwards, Crustacés. III. p. 128. — Brandt, Middendorfs Sib. Reise. II. 1. p. 145. — Lovèn, Öfvers. af K. Vetensk. Förhandl. 1860. — Ibidem

Хвостъ состоитъ изъ ияти суставовъ, изъ которыхъ последий иметъ форму удлиненнотреугольную; голова съ каждой стороны вытянута въ пластинчатый, двулопастной отростокъ; надбедерныя пластинки грудныхъ колецъ сильно развиты и заостреннымъ концомъ своимъ обращены взадъ; ноги трехъ переднихъ паръ имѣютъ формы хватательныхъ полуклешней.

Ракъ этотъ, какъ извъстно, имъстъ очень обширное распространение, водится какъ во всёхъ сёверныхъ моряхъ, начиная отъ Бёлаго моря до Охотскаго моря, такъ въ Балтійскомъ п Каспійскомъ моряхъ, п наконецъ также въ большихъ озерахъ Швеціи, Финляндіи и сѣверной Россіи; способенъ, стало быть, жить и въ настоящей морской водѣ, и въ солоноватой водь, п въ совершенно пръсной водь. Особенно многочисленъ онъ у насъ въ Финскомъ заливѣ, до самаго Кронштадта, гдѣ извѣстенъ подъ названіемъ морскаю таракана и часто, между прочимъ, достается въ добычу угрямъ. Въ Ладожскомъ озерѣ онъ уже встрѣчается гораздо рѣже и притомъ исключительно только, какъ кажется, въ сѣверной, глубокой части его з); а кром'в того бываетъ тутъ и меньше ростомъ, нежели въ Финскомъ залив'в (гдв достигаетъ длины 75 мм. и ширины 24 мм.). Изъ озера Онега мн не удалось его добыть, но и тъ впрочемъ сомпёнія, что онъ тамъ водится, такъ какъ быль знакомъ нёкоторымъ хорошимъ рыбакамъ, которымъ я его показывалъ (я нарочно им'єлъ съ собою для этой целп спиртовой экземпляръ). Всф они утверждали, что онъ попадается иногда въ невода вмфстф съ рыбою, но только исключительно въ самой широкой и глубокой части Онежскаго озера, гдъ лишь изрѣдка осенью и производится ловля рыбы.

¹⁾ Leydig, Naturg. der Daphniden. p. 42.

²⁾ Pratz, Grundwasser-Crustaceen. р. 35. Taf. I. fig. 4— 8.

3) Финское его названіе по Ладожскому озеру есть Merilutikka.

Разрядь разионогихъ раковъ. Amphipoda.

CEMEÜCTBO GAMMARINA.

Тёло удлиненное, стройное, сжатое съ боковъ; голова слита съ однимъ только переднимъ груднымъ суставомъ и потому сравнительно небольшая; два свободные грудные сустава, по образованію своему, сходны съ пятью суставами передней половины туловища; задняя половина туловища, иначе хвостъ, состоитъ изъ семи суставовъ, изъ которыхъ однако самый задній остается зачаточнымъ; челюсти представляютъ внутри болѣе или менѣе сложный, зубчатый отростокъ и бываютъ снабжены 3 или 4 суставчатымъ присяжикомъ; ногожвала при основаніи между собою сростаются, образуютъ какъ бы 4 лопастную нижнюю губу съ парою ноговидныхъ присяжиковъ и совершенно закрываютъ собою челюсти и жвала; изъ 7 паръ ногъ двѣ переднія пары, грудныя, бываютъ принаровлены для хватанія, а къ пяти среднимъ парамъ снутри прикрѣплены пластинчатыя жабры; всѣ хвостовыя ноги, которыхъ находится 6 паръ, состоятъ изъ удлиненнаго основнаго сустава и двухъ плавательныхъ или прыгательныхъ суставцевъ.

Рачки этаго семейства предпочтительно живутъ въ моряхъ, но попадаются также и въ прѣсныхъ водахъ; они почти всегда придерживаются береговъ, гдѣ вращаются между каменьями или водяными травами и питаются разными животными веществами; передвиженія съ мѣста на мѣсто совершаютъ обыкновенно быстрыми прыжками, ложась въ воду бочкомъ.

Родъ Gammarus Fabr. Краевыя пластинки тёла, накрывающія собою основные суставы ногъ, не представляють перистыхъ щетинокъ; на удлиненномъ стебелькё верхнихъ сяжковъ, кромѣ главнаго кнутика, сидитъ еще небольшой прибавочный кнутикъ; переднія жвала снабжены 2 суставчатымъ присяжикомъ, а погожвала 4 суставчатымъ присяжикомъ; всё ноги оканчиваются острымъ ноготкомъ и притомъ ноги первой и второй пары представляютъболѣе или менѣе утолщенную полуклешию, а ноги трехъ заднихъ паръ постепенио все болѣе вытягиваются въ длицу; самыя заднія хвостовыя ноги, шестой пары, оканчиваются двумя плоскими, весловидными пластинками, усаженными по краямъ длинными, перистыми щетинками.

Еще следуеть заметить, что у всёхъ разсмотрешныхъ мною видовъ рода Gammarus подъ основнымъ суставомъ нижнихъ сяжковъ находится особый, небольшой конпческій отростокъ, на вершинё усёченный и пробуравленный отверстіемъ. При значительномъ увеличеніи оказывается, что въ основной части означеннаго отростка помещается какая то особая железка, отъ которой выходящая трубочка направляется къ вершинё отростка и боле или менёе выставляется изъ находящагося тамъ отверстія 1).

6. Бокондавка обыкновенная. Gammarus pulex De Geer.

Gammarus pulex. Hosius, Ueber die Gammarus-Arten der Gegend von Bonn (Archiv für Naturg. 1850. I. p. 233. Taf. III und IV). — Bruzelius, Skandinav. Amphipoda Gammaridea. p. 54. — Brandt, Middendorfs Sibir. Reise. II. 1. p. 136. — Gerstfeldt, Mémoires des sav. étrang. de St.-Pétersb. VIII. p. 280.

Отмичительные признаки. Глаза небольшіе, овальные, на переднемъ краю слегка вогнутые; верхніе сяжки примѣтно длиниѣе нижнихъ и прибавочный кнутикъ ихъ 2 или 3 суставчатый; спина закругленная, безъ всякихъ зубцовъ; на трехъ заднихъ хвостовыхъ су-

¹⁾ По всей въроятности железка эта соотвътствуетъ такъ называемой зеленой железкъ ръчнаго рака, лежащей также и у этаго послъдняго позади основанія внёшнихъ сяжковъ. Аналогичная железка найдена впрочемъ и у многихъ другихъ ракообразныхъ животныхъ, хотя назначеніе ея до сихъ поръ положительнымъ образомъ не извъстно. См. Leydig, Naturg. der Daphniden, p. 23 и Pratz, Grundwasser-Crustaceen. p. 39. Taf. I. fig. 5′.

ставахъ сидятъ небольше шиники, образующе какъ бы три кучки, одну среднюю и двѣ боковыя; зачаточный, седьмой хвостовый суставъ расщепленъ до самаго основанія и такимъ образомъ представляетъ какъ-бы двѣ раздѣльныя, треугольныя пластинки, на вершинѣ усѣченныя и усаженныя 4 шиниками; изъ двухъ весловидныхъ пластинокъ шестой пары хвостовыхъ ногъ внутренняя бываетъ нѣсколько короче внѣшией, спабженной на вершинѣ прибавочнымъ зубцовиднымъ суставцемъ.

Верхиїе сяжки, какъ уже замѣчено, значительно длиниѣе нижнихъ и главный кнутикъ ихъ содержитъ, у взрослыхъ недѣлимыхъ, отъ 22 до 34 суставцевъ, къ вершииѣ постененно удлиняющихся, а прибавочный кнутикъ отъ 2 до 3 суставцевъ.

Кнутикъ нижиихъ сяжковъ, у взрослыхъ недёлимыхъ, содержитъ отъ 10 до 17 суставцевъ, изъ которыхъ первый обыкновенно бываетъ примётно длинийе втораго, но наиболбе удлиненными все таки являются самые верхије суставцы. На многихъ суставцахъ (8—10), начиная отъ основнаго, сидятъ около вершины, между пучками щетинокъ, особыя овальныя, стебельчатыя колбочки, уже замёченныя Лавалеттомъ 1), Лейдигомъ 2), Працомъ 3) и другими. Колбочки эти очевидно составляютъ органъ чувства, но какаго именно чувства, это положительно пока не извёстно.

Стебелокъ верхнихъ сяжковъ иногда доходитъ только до конца втораго сустава стебелька нижнихъ сяжковъ, по чаще хватаетъ и сколько дальше.

Каждая челюсть представляеть снутри 3 или 4 зубчатый отростокъ п растирательный бугорокъ, а между ними рядъ коротенькихъ, волосистыхъ щетинокъ; присяжикъ на ней состоить изъ 3 суставовъ, изъ которыхъ второй, усаженный внутри немногими длинными щетинками, замѣтно короче третьяго, содержащаго съ одного боку густой рядъ коротенькихъ щетинокъ и при вершинѣ пучокъ болѣе длинныхъ щетинокъ.

Полуклешня второй пары ногъ нѣсколько толще полуклешни первой пары, но на той и на другой внутренній край руки, на который заворачивается длинный крючковидный палецъ, содержитъ жолобокъ, усаженный по краямъ шипиками и волосками.

Хвостовыя ноги четвертой пары примѣтно длиниѣе хвостовыхъ ногъ пятой пары, такъ что хватаютъ до вершины хвостовыхъ ногъ шестой пары. Ноги эти составляютъ главныя прыгательныя орудія. Какъ основной суставъ, такъ и парпые оконечные суставы ихъ бываютъ значительно утолщены и вдоль нижняго края, и также на вершинѣ, усажены шипиками. Изъ двухъ весловидныхъ пластинокъ шестой пары хвостовыхъ ногъ внутренняя всегда бываетъ нѣсколько короче виѣшней; кромѣ перистыхъ щетипокъ, на внѣшнемъ краю внѣшней пластинки и на внутренней властинки, сидятъ по два шипа, а на внѣшнемъ краю внутренней пластинки одниъ шппъ.

Обыкновенная бокоплавка распространена по всёмъ нашимъ водамъ. Я находилъ ее въ Кронштадтскомъ заливѣ, въ Ладожскомъ озерѣ, въ Опегѣ и въ смежныхъ съ нимъ озерахъ. Самыя большія пзъ собранныхъ мною недѣлимыхъ имѣютъ въ длину до 19 мм.

Япчки были найдены мною только однажды, у большой бокоплавки, пойманной мною 20 іюля около берега Лой-острова (насупротивъ Петрозаводска).

Примъчаніе 1. Магистръ Ө. Н. Шмидтъ доставиль мнѣ для просмотра около десятка рачковъ изъ рода Gammarus, собранныхъ имъ, во время послѣдняго его путешествія для отысканія маммонта, въ озерахъ Таймурской тундры, подъ 71° сѣв. широты. Рачки эти чрезвычайно близко подходять къ виду G. pulex, но представляють однако и нѣкоторыя отличительныя примѣты, по которымъ должны составлять или отдѣльный

¹⁾ La Valette, De Gammaro puteano, p. 8. Tab. II. fig. 4.

²⁾ Leydig, Naturg. der Daphniden. p. 43. 3) Pratz, Grundwasser-Crustaceen. p. 35. Taf. I. fig. 4—8.

видъ, или по крайней мѣрѣ особую разность. Главнѣйшія примѣты, по которыма они отличаются отъ нормальной формы G. pulex, суть именно слѣдующія:

- 1) Верхніе сяжки едва только длинніе нижних и кнутикъ ихъ содержить не боліе 23 суставцевь, а кнутикъ нижнихъ сяжковъ не больше 13 суставцевъ; притомъ же на нижнихъ сяжкахъ недостаетъ тъхъ колбочекъ, которыя находятся на этихъ сяжкахъ у G. pulex.
 - 2) Глаза сравнительно меньше и кругле, нежели у G. pulex.
- 3) Хвостовыя ноги трехъ заднихъ паръ представляють менѣе шипиковъ. Такъ напримѣръ изъ двухъ весловидныхъ пластинокъ шестой пары хвостовыхъ ногъ только внѣшняя представляеть на внѣшнемъ краю три шипика, а внутренняя вовсе не имѣетъ шипиковъ. Притомъ же внѣшняя пластинка почти на $\frac{1}{3}$ длиннѣе внутренней и не представляетъ на вершинѣ прибавочнаго, зубцовиднаго суставца, какъ это бываетъ у G. pulex.

Самыя большія неділимыя, изъ собранныхъ г. Шмидтомъ, иміють въ длину до 18 мм.

Къ этой же разности, по всей въроятности, относятся почти вст рачки, собранные въ разныхъ частяхъ Сибири гг. Миддендорфомъ, Вознесенскимъ и Маакомъ, о которыхъ упоминаютъ гг. Брандтъ и Герстфельдъ, и можно ее назвать по этому G. pulex sibiricus.

Примъчание 2. Въ зоологическомъ кабинеть С.-Петербургскаго университета сохраняется около десятка рачковъ рода Gammarus, привезенныхъ съ Бѣлаго моря (собранныхъ по всей вѣроятности г. Панкевичемъ, сопровождавшимъ академика Бэра въ его путешествіп на Новую Землю) и близко подходящихъ къ виду G. locusta O. Fabr. Рачки эти отличаются необычайною своею величиною; есть между ними недылимыя, доходящія длиною, не считая сяжковъ, до 35 мм. Глаза ихъ имѣютъ очень продолговатую, почковидную форму. Верхніе сяжки нѣсколько длиннѣе нижнихъ и главный кнутикъ ихъ содержитъ отъ 40 до 42 суставцевъ, а прибавочный кнутикъ отъ 7 до 10 суставцевъ; кнутикъ нижнихъ сяжковъ представляетъ отъ 15 до 22 суставцевъ, изъ которыхъ первыя 8 или 9 снабжены колбочковидными органами, подобно какъ у G. pulex (только колбочки меньше и насколько иной формы, нежели у G. pulex); крома того сяжки, особенно нижніе, усажены многочисленными пучками довольно длинныхъ волосковъ. Три последніе хвостовые сустава сверху усажены довольно большими шициками, которые образують на каждомъ суставь три поперечныя кучки, около задняго края сустава; средняя кучка состоить изъ 2 или 3 шипиковъ, сидящихъ на особомъ бугоркъ, а въ каждой изъ боковых в кучекъ бываеть отъ 3 до 4 шипиковъ. Седьмой зачаточный хвостовый суставъ расщепленъ до самаго основанія, такъ что представляєть двь треугольныя, на вершинь усьченныя пластинки; каждая пластинка содержить на вершинь 3 зубчика и сверхь того вооружена, съ верхней стороны, 3 шипиками, изъ которыхъ два находятся ближе къ ея основанію, а одинъ ближе къ вершинъ. Хвостовыя ноги трехъ заднихъ паръ очень шиноваты; ноги пятой пары хватаютъ взадъ до вершины основнаго сустава ногь шестой пары, а ноги четвертой пары несколько дальше. Изъ двухъ весловидныхъ пластинокъ, которыми оканчиваются хвостовыя ноги шестой пары, вибшияя немного длиниве внутренией; притомь на каждой изъ нихъ находится два шипика на вершинъ, одинъ на внутреннемъ краю и четыре или пять на внъшнемъ краю. полуклешня второй пары ногъ почти вдвое толще и шире, нежели полуклешня первой пары ногъ.

Следуеть заметить впрочемь, что въ зоологической литературе существуеть крайняя путаница относительно вида G. locusta. Произошло это отъ того, какъ кажется, что видъ этотъ иметъ очень обширное распространеніе, водится въ Черномъ, Балтійскомъ, Немецкомъ, Беломъ и севернополярныхъ моряхъ и представляеть несколько местныхъ разностей; а кромё того, по всей вероятности, съ нимъ были смешаны и некоторые другіе, сходные съ нимъ виды. Смотри на этотъ счетъ: Gammarus locusta, Brandt, Middend. sib. Reise. II. 1. p. 133. — Rathke, Beitrag zur Fauna der Krym. p. 272. Tab. V. fig. 11 — 14. — Rathke, Beiträge zur Fauna Norwegens, p. 67 (Nova Acta Acad. Leop. Carol. Nat. Cur. XX). — Bruzelius, Skandiv. Amphipoda Gammaridea. p. 52.

7. Gammarus cancelloides Gerstf.

Gammarus cancelloides. Gerstfeldt, Ueber einige Crustaceen Sibiriens. p. 27. — Lovén, Om några i Vettern och Venern funna Crustaceer et Ishafsfaunens fordna Utsträckning (Öfvers. af K. Vetensk. Akad. Förhandl. 1860 et 1863).

Глаза продолговатые, почти яйцевидные; верхије сяжки и фесколько длиниће нижнихъ и прибавочный кнутикъ ихъ 2 или 3 суставчатый; вдоль середины сишны тяпется возвышенное ребро, по сторонамъ котораго на всёхъ суставахъ тёла, до третьяго хвостоваго сустава включительно, стоятъ инповидные отростки; сверхъ того на всёхъ суставахъ, за исключеніемъ хвостовыхъ, по бокамъ, новыше краевыхъ пластинокъ, выдаются отростки, которые имѣютъ форму коническихъ бугорковъ, вершиною обращенныхъ взадъ; на трехъ заднихъ хвостовыхъ суставахъ иётъ шиппковъ, а находятся только вдоль середины ряды щетинокъ; зачаточный, седьмой хвостовый суставъ содержитъ на вершинѣ кругловатую выемку, которая не хватаетъ до половины его; изъ двухъ весловидныхъ иластинокъ шестой пары хвостовыхъ ногъ внутренияя почти вдвое короче виѣшней.

Разности европейская. Среднее спинное ребро очень мало развито, а шиповидные отростки по сторонамъ спины находятся только на двухъ первыхъ хвостовыхъ суставахъ; боковые бугорковидные отростки постепенно увеличиваются до пятаго сустава, а на щестомъ и седьмомъ суставахъ совсѣмъ ничтожны.

Водится европейская разность G. cancelloides въ большихъ озерахъ Швеціи, Финляндіи и сѣверной Россіи, а также въ Финскомъ заливѣ. Я имѣлъ возможность пересмотрѣтъ весьма значительное число этихъ рачковъ, собранныхъ въ Финскомъ заливѣ, въ Ладожскомъ озерѣ, въ Онежскомъ озерѣ и въ Путкозерѣ, и не замѣтилъ между инми инкакихъ важныхъ измѣненій, инкогда не встрѣчалъ у инхъ тѣхъ шиновидныхъ отростковъ по сторонамъ синны (на нереднихъ семи суставахъ тѣла), которые по словамъ Герстфельда такъ характерны для сибирской формы. Самые большіе изъ моихъ рачковъ имѣли въ длину не болѣе 24 мм., тогда какъ сибирскіе рачки, по показанію Герстфельда, бываютъ длиною отъ 30 до 37,5 мм. Наконецъ у европейскихъ рачковъ число суставцевъ въ кнутикѣ инжинхъ сяжковъ никогда не простирается свыше 7, между тѣмъ какъ у сибирскихъ рачковъ ихъ бываетъ отъ 8 до 10.

Въ какой степени впрочемъ число суставцевъ въ кнутикахъ сяжковъ пзмѣняется съ величиною недѣлимыхъ, можно видѣть изъ слѣдующей таблички:

Величина недъли- маго.	Мѣстонахожденія.	Число суст. въ кнутикъ верх. сяжк.	Число суст. въ прибав. кнутикъ.	Число суст. въ кнутикѣ нижн. сяжк.
24 MM.	Кронштадтъ.	25	2	7
22 »	Шокша.	27	2	7
22 »	Шокша.	25	3	6
21 »	Шокша.	25	2	7
20 »	О. Валаамъ.	23	2	7
18 »	О. Манчинъ.	24	2	5
17 »	Путкозеро.	22	2	7
16 »	Ораніенбаумъ.	21	2	6
15 »	Путкозеро.	20	2	6
12 »	Путкозеро.	17	2	5
12 »	О. Манчинъ.	16	2	5
9 »	Ораніенбаумъ.	14	2	4

Нерѣдко притомъ случается, что въ кнутикѣ верхияго праваго сяжка бываетъ больше суставцевъ, нежели въ кнутикѣ верхияго лѣваго сяжка, и на оборотъ.

Такихъ колбочекъ, какія находятся на кнутикѣ нижнихъ сяжковъ у видовъ G. pulex п G. locusta, мнѣ никогда не случалось находить у G. cancelloides.

Челюсти очень сложны, бывають вооружены снутри двумя парами зубчатых отростковы и растирательнымы бугоркомы; притомы-же и присяжики ихы почти всегда бываюты 4 суставчаты.

Полуклешня второй пары ногъ значительно толще, нежели полуклешня первой пары, и рука ея продолговато-четвереугольная.

Три заднія пары хвостовыхъ ногъ не представляють вовсе такихъ шиниковъ, какими бывають вооружены тѣже ноги у G. pulex и G. locusta.

Влодь средней симной лими всёхъ хвостовыхъ суставовъ тяпется рядъ щетинокъ

Седьмой, зачаточный хвостовый суставъ имбетъ форму немного продолговатой пластинки, которая на вершинъ содержитъ довольно глубокую, кругловатую выемку и съ каждой стороны представляетъ три пучка маленькихъ щетинокъ.

Родъ Pontoparcia Kröyer. Краевыя пластинки тёла усажены перистыми щетинками; стебелокъ верхнихъ сяжковъ довольно толстый и содержитъ, кромѣ главнаго кнутика, еще другой, прибавочный; переднія жвала спабжены 2 суставчатымъ присяжикомъ, а ногожвала 4 суставчатымъ; всѣ ноги оканчиваются острымъ ноготкомъ и притомъ ноги первой пары и второй пары представляютъ маленькія полукленни (полуклення первой пары толще полукленни второй пары), а ноги шестой пары бываютъ длиннѣе ногъ седьмой пары, на которыхъ бедряной суставъ чрезвычайно сильно расширенъ; самыя задиія хвостовыя ноги, шестой пары, оканчивается двумя короткими весловидными пластинками, усаженными около вершины щетинками.

8. Pontopareia affinis Lindstr.

Pontopareia affinis. Lindström, Öfvers. af K. Vetensk. Akad. Förhandl. 1855. p. 63. — Bruzelius, Scandiv. Amphipoda Gammaridea. p. 48. — Lovén, Om några i Vettern och Venern funna Crustaceer et Ischafsfaunans fordna Utsträckning (Öfvers. of K. Vetensk. Akad. Förhandl. 1860 et 1863).

Верхийе и инжийе сяжки почти одинаковой длины; кнутикъ на тѣхъ и да другихъ 7 — 9 суставчатый; прибавочный кнутикъ верхишхъ сяжковъ 2—3 суставчатый; стебелекъ и тѣхъ и другихъ сяжковъ сиизу усаженъ длинными, перистыми щетинками. — Глаза овально четыреугольные. — Ногожвала спабжены 7 суставчатымъ присяжикомъ, котораго оконечный суставъ имѣетъ форму небольшаго шипика. — На ногахъ первой пары полуклешня продолговата, съ очень мало развитымъ крючкомъ; на ногахъ второй пары полуклешня короче, толще и снабжена довольно большимъ крючкомъ. Три послѣдиія пары хвостовыхъ погъ почти одинаковой длины и усажены толстыми щетинками; изъ двухъ вилопластинокъ заднихъ хвостовыхъ погъ внутренняя оканчивается двумя щетинками и примѣтно короче внѣшней, снабженной на вершинѣ тремя щетинками. Хвостовый придатокъ (седьмой хвостовый суставъ) расщепленъ почти до середины и каждая половинка его около вершины снабжена двумя волосками. На всѣхъ хвостовыхъ суставахъ сверху, въ средней линіи, около задняго края ихъ стоятъ нарныя щетинки.

Длина всего тёла, безъ сяжковъ, составляетъ около 8 мм.

Водятся рачки этого вида какъ въ Ладожскомъ озерѣ, такъ и въ Онежскомъ. Мнѣ случалось находить ихъ, между прочимъ, въ желудкѣ ершей, сургубскихъ и онежскихъ.

По мивнію Capca Pontopareia affinis составляеть только разность вида Pontopareia femorata Kröyer.

РАЗРЯДЪ ЖАБРОПОГИХЪ РАКОВЪ. ВКАУСНІОРОВА.

CEMEJICTBO CLADOCERA S. DAPHNIDAE.

Голова, вмѣстѣ съ мало развитою грудью, образуетъ выдающійся болѣе или менѣе коническій, пногда двурогій колнакъ, котораго тонкая наружная оболочка почти всегда продолжается въ прозрачную, двустворчатую раковинку, обинмающую собою все туловище; задняя часть туловища, иначе хвостъ, имѣетъ форму болѣе или менѣе широкой, продолговатой, загнутой книзу иластинки, которая на вершинѣ бываетъ вооружена крючковидными отростками; большею частью находится на лбу одинъ только большой сидячій, подвижный глазъ, но встрѣчается иногда впереди отъ него еще другой прибавочный глазъ; верхніе

слжки мало развиты, а нижие разделены на две ветки, усажены щетпиками и служать органами плаванія: жаброносныхъ ногъ находится отъ 4 до 6 паръ.

Рачки этого семейства редко имеють въ длину больше одной линіп. Они живуть предпочтительно въ пресныхъ водахъ и почти всегда встречаются несметными скоппицами, многими милліонами, такъ что составляють, не смотря на малую ихъ величину, главную иншу разныхъ рыбъ. Многія изъ нихъ передвигаются въ водѣ не равномѣрно, а скачками, отчего п получили названіе содяных блох. Мужескія недёлимыя бывають ростомъ еще меньше женскихъ и снабжены особыми заценками на плавательныхъ сяжкахъ. Притомъ же мужскія недълимыя встръчаются несравнению ръже женскихъ, почти исключительно только осенью. Женскія неділимыя производять янчки двоякаго рода, літшія и зимнія, изъ которыхъ послъднія отличаются отъ нервыхъ тьмъ, что облекаются въ особенную, жесткую наружную оболочку, которой не бываеть на первыхъ. Кром'я того л'ятнія япчки не требують оплодотворенія, а зимнія нуждаются въ оплодотворенін. Т'є и другія янчки по выход'є изъ яйцеводовъ поступають въ особую утробу, которая находится сверху туловища, непосредственно подъ раковинкою, и тамъ остаются до тёхъ поръ, пока не выдупятся изъ нихъ молодые рачки. Развитіе д'ятеньшей изъ л'ятикъ япчекъ совершается чрезвычайно быстро; уже чрезъ н'ясколько дней послѣ поступленія япчекъ въ спинную утробу изъ нихъ выдупливаются молодые рачки, которые въ свою очередь чрезъ и сколько дней начинаютъ нести янчки. Вотъ этою то плодовитостью такъ называемыхъ водяныхъ блохъ и объясияется появленіе ихъ, въ літнее время, въ такомъ огромномъ множествъ.

Родъ Eurycercus Baird. Головогрудной колпакъ представляетъ тупой, обращенный книзу клювъ; раковника имѣетъ болѣе или менѣе четыреугольную форму и на свободныхъ краяхъ усажена волосками, изъ которыхъ волоски, занимающіе нижній край, бывають болѣе длинны и перисты; хвостъ имфетъ форму довольно широкой пластинки, которая на заднемъ концъ представляетъ двъ перистыя щетинки, вдоль нижняго края усажена рядомъ небольшихъ зубчиковъ, а на вершинѣ содержитъ кругловатую выемку и снабжена парою крѣнкихъ, мало загнутыхъ когтей; находится небольшой прибавочный глазъ; обѣ вѣтки плавательныхъ сяжковъ 3 суставчаты; сполна развитыхъ жаброносныхъ ногъ находится 5 паръ и позади ихъ пара зачаточныхъ ногъ.

5. Eurycercus lamellatus Müller.

Lynceus lamellatus. O. F. Müller, Entomostraca. p. 73. Tab. IX. fig. 4 — 6. — Koch, Deutschlands Crustaceen. Heft 36. Taf. 9. — Zaddach, Prodromus Crust. p. 28. — Lievin, Die Branchiopoden. p. 39. Taf. IX. — Liljeborg, De Crustaceis. p. 71. Tab. V. fig. 7 — 12. Taf. VI. fig. 1 — 7. Tab. VII. fig. I. — Leydig, Daphniden. p. 209. Taf. VII. fig. 52 — 56. Taf. X. fig. 72. Lynceus laticaudatus? Fischer, Branchiop. und Entomostr. p. 187. Taf. VIII. fig. 4 — 7
Eurycercus lamellitus. Baird, British Entomostr. p. 123. Taf. XV. — Schoedler, Neue Beiträge. p. 9. Taf.

I. fig. 28

Въ желудкъ одного опежскаго сижка найденъ мною во множествъ рачикъ, очень близко подходящій къ Lynceus lamellatus, какъ онъ описанъ Лейдигомъ, только нѣсколько меньше ростомъ, въ 2, 3 мм. Существуютъ однако пѣкоторыя отступленія, пзъ которыхъ главнъйшія суть сльдующія:

1) Нижній край створокъ не представляеть такой вогнутости, какъ у L. lamellatus, а почти совсѣмъ прямой; притомъ же онъ усаженъ волосками не на всемъ протяженіи, а только въ задней части (на $^{2}/_{3}$ длины), такъ что не только передній уголъ каждой створки, но и прилегающая къ нему часть инжияго края створки остаются гладкими; наконецъ задній край створокъ не содержить вовсе волосковъ, а въ нижней половинъ усаженъ зубчиками, которые доходять до нижняго угла, гдв граничать съ волосками.

2) Раковинка на поверхности представляеть очень явственную скульптуру, состоящую изъ болье или менье правильныхъ, шестнугольныхъ кльточекъ, содержащихъ въ центръ ямочку, отъ которой складки лучеобразно расходятся къ угламъ кльточки. — Фишеръ упоминаетъ о подобной скульптуръ у L. laticaudatus, но только его рисунокъ L. laticaudatus гораздо менье подходитъ къ нашему рачку, нежели рисунокъ L. lamellatus Лейдига.

Япчекъ я паходилъ по 4, а чаще по 5.

Зубчиковъ на нижнемъ краю хвостовой пластинки находится до 100 и они постепенно отъ передняго конца пластинки къ заднему дѣлаются крупнѣе.

Кромѣ глаза находится, впереди отъ него и въ близкомъ отъ него разстояніи, пигментное пятнышко (такъ называемый прибавочный глазъ), въ которомъ какъ будто бы также заключается преломляющее тѣло (какъ объ этомъ упоминаетъ и Лейдигъ).

Родз Acroperus Baird. Головогрудной колнакъ представляеть большой, иѣсколько наклоненный книзу клювъ; раковина имѣетъ четыреугольно-яйцовидную форму, на нижиемъ, слегка вогнутомъ краю усажена волосками, а около нижие-задняго угла содержитъ одинъ или нѣсколько обращенныхъ взадъ зубчиковъ; на поверхности раковинки замѣчается особая скульнтура, производимая на ней иѣжными, параллельными между собою ребрышками; хвостъ имѣетъ форму продолговатой пластинки, которая на заднемъ концѣ представляетъ двѣ перистыя щетинки, на бороздчатомъ нижиемъ краю усажена зубчиками, а на вершинѣ содержитъ глубокую выемку и пару крѣпкихъ, пногда зубчатыхъ когтей; всегда существуетъ прибавочный глазъ; обѣ вѣтки плавательныхъ сяжковъ 3 суставчаты; жаброносныхъ ногъ находится 5 паръ.

10. Acroperus intermedius Schödler.

Acroperus intermedius. Schödler, Neue Beiträge. p. 33. Lynceus macrourus. Leydig, Daphniden. p. 219. Taf. IX. fig. 66, 67.

Рачикъ этотъ былъ найденъ мною въ желудкѣ онежскихъ сижковъ, во множествѣ, вмѣстѣ съ Eurycercus lamellatus и Camptocercus rectirostris (у тѣхъ же сижковъ находились въ желудкѣ также рачки изъ семейства Ostracoda и улитки изъ рода Lymnaeus).

Рачикъ мой совершенно подходитъ подъ описаніе, сдѣланное Лейдигомъ, но только отличается тѣмъ, что у него волоски, унпзывающіе нижній край створокъ, довольно равномѣрной величины, лишь по серединѣ бываютъ нѣсколько длиннѣе, нежели по концамъ, и ближе къ переднему концу стоятъ погуще.

Задній край створокъ совершенно гладокъ, легко закругленъ и отдъляется отънижняго края однимъ небольшимъ зубчикомъ, обращеннымъ взадъ, гораздо рѣже двумя зубчиками.

Головной колнакъ довольно шпрокъ, мало загнутъ книзу (немпого лишь болѣе, нежели у Camptocercus rectirostris) и покрытъ только продольными нѣжными струйками; на створкахъ туловища, напротивъ того, кромѣ подобныхъ же струекъ, находятся параллельныя между собою ребрышка, направленныя сверху и спереди косвенно книзу и взадъ праздъленныя довольно шпрокими промежутками.

Очень замѣчательно, что почти всегда находится болѣе или менѣе значительное число створокъ, отъ 3 до 8 съ каждой стороны, наложенныхъ на подобіе слоевъ одна на другую, но такъ однако, что нижній волосистый край каждой отдѣльной створки выставляется примѣтно изъ-подъ края предшествующей ему створки. На этихъ выступающихъ краяхъ сохраняются какъ волоски, такъ и задній зубчикъ. Отдѣльныя створки остаются различимыми также на спинной сторонѣ раковники. Очевидно явленіе это зависитъ отъ того, что при ли-

няпіяхъ старыя створки не сбрасываются, а остаются какъ бы нал 1 нленными на новыхъ створкахъ 1).

Особенно характерна оконечная хвостовая пластинка. Она имѣетъ почти равномѣрную ширину и на заднемъ концѣ содержитъ довольно глубокую выемку. Края желобка, проходящаго вдоль нижней ея стороны, содержатъ отъ 13 до 15 зубцовъ, которые къ основанію пластинки постепенно уменьшаются въ величинѣ, но за то являются сзади зазубренными. Другой рядъ зубцовъ находится на каждомъ боку пластинки и бываетъ параллеленъ краевому ряду, но всѣ боковые зубцы, до самой вершины хвостовой пластинки, являются тонкозазубренными. Каждый оконечный крючокъ хвостовой пластинки снизу содержитъ три зубца, одинъ при самомъ основаніи, два ближе къ вершинѣ, и кромѣ того рядъ волосовидныхъ зубчиковъ въ промежуткѣ между двумя нижними зубцами. Подъ крючками сидитъ небольшой пучокъ нѣжныхъ волосковъ.

Япчекъ я наичаще паходилъ по два; они бываютъ кругловатой формы и красноватобураго цвъта, съ буроватокраснымъ ядромъ.

Рачикъ этотъ весьма малъ, длиною меньше 1 мм.

Лейдигъ находиль этаго рачка въ Боденскомъ озерѣ и въ озерахъ верхней Баваріи.

Родъ Camptocercus Baird. Головогрудной колпакъ представляетъ большой, довольно тупой клювъ, который то бываетъ нѣсколько загнутъ книзу, то остается почти прямымъ; раковинка имѣетъ форму яйцовидную, на переднемъ и на нижнемъ краю усажена волосками, а при нижнезадиемъ, закругленномъ углу содержитъ отъ 1 до 5 зубчиковъ; сверхъ того на ней замѣчаются продольныя, параллельныя между собою, нѣжныя ребрышка; хвостъ имѣетъ форму удлиненной пластинки, которая къ вершинѣ постепенно съуживается, вдоль бороздчатаго нижияго края усажена зубчиками, а на вершинѣ вооружена парою крѣпкихъ коттей; прибавочный глазъ величиною иногда равняется главному глазу; изъ двухъ вѣтокъ плавательныхъ сяжковъ одна 3 суставчата, другая 4 суставчата; жаброносныхъ ногъ находится 5 паръ.

11. Camptocercus rectirostris Schoedler.

Camptocercus rectirostris. Schödler, Die Lynceiden und Polyphem. von Berlin. p. 25, Taf. II. fig. 43. — Neue Beiträge. p. 37. Taf. II. fig. 43. Taf. III. fig. 49, 50. Lynceus macrourus? Fischer, Branchiopoden von St.-Petersburg. Tab. VIII. fig. 8. Tab. IX. fig. 1, 2.

Видъ этотъ отличается особенно тѣмъ, что головогрудной колпакъ имѣетъ направленіе почти горизонтальное, очень мало наклоненъ книзу. Два глаза находятся въ близкомъ разстояніи одинъ отъ другаго. Хвостъ оканчивается двумя парами крючковъ, изъ которыхъ бо́льшіе на внутреннемъ краю усажены нѣжными зубчиками; нижній край хвоста содержитъ желобокъ, съ каждой стороны упизанный приблизительно 15 зубчиками. На нижиезадиемъ углу каждой створки бываетъ около 5 зубцовъ, обращенныхъ взадъ. Плавательные сяжки раздѣляются на двѣ вѣтки, внутреннюю 3 суставчатую, съ 4 перистыми щетинками, и наружную 4 суставчатую, съ 3 перистыми щетинками. Раковинка покрыта продольными, болье пли менѣе параллельными между собою бороздками, и между ними густыми, косвенными струйками.

¹⁾ По наблюденіямъ Ливина у Acanthocercus sordidus старыя створки также не сбрасываются, а остаются належащими на новыхъ створкахъ, отчего происходитъ нѣсколько поясовъ волосковъ. По немъ же у Lynceus tenuirostris не бываетъ настоящаго линянія, а увеличеніе створокъ происходитъ посредствомъ прибавленія новой каемки къ краю створокъ (Apposition). См. объ этомъ: Leydig, Daphniden, на стр. 22. Выростаніе раковинки чрезъ прибавленіе къ краямъ ея новыхъ слоевъ у L. tenuirostris замѣтилъ и Фишеръ. См. Вulletin de Moscou. 1854.

Ллина тела составляеть несколько больше 1 мм.

Янчки очень продолговатыя, почти бобовидныя, съ одной стороны вогнутыя: ихъ бываетъ наичаще одно или два.

Шедлеръ находилъ этого рачка въ ръкъ Шпре, Фишеръ въ окрестностяхъ С.-Петербурга; мнф самому онъ попадался многократно въ желудкф онежскихъ сижковъ.

Pode Bosmina Baird. Головогрудной колпакъ бываетъ спереди вытянутъ въ два болѣе или менфе длинные, загнутые книзу отростка, которые представляють собою верхніе сяжки: раковинка имфеть неправильно-четыреугольную форму и гладкій, нижній ея край назали бываетъ вытянутъ въ более или мене значительный, заостренный отростокъ, которымъ и разграничивается отъ задняго края; хвостъ имбетъ форму широкой иластинки, на вершинф усъченной и вооруженной парою крынких когтей; прибавочнаго глаза не бываеть; изъдвухъ вётокъ, на которыя раздёляются плавательные сяжки, одна 3 суставчата, другая 4 суставчата; жаброносныхъ ногъ находится 5 паръ.

12. Bosmina longirostris Müller.

Lynceus longirostris. O. F. Müller, Entomostraca. p. 76. Taf. X. fig. 7, 8.

Monoculus cornutus. Jurine, Monocles. p. 142. pl 14. fig. 8, 9, 10.

Eunica longirostris. Koch, Deutschl. Crust. Heft. 35. Taf. 23. — Lievin, Die Branchiopoden Danzigs. p. 37. Taf. VII. fig. 8-11.

Daphnia cornuta. Fischer, Crustaceen von S. Petersburg. p. 187.
Bosmina longirostris. Baird, British Entomostr., p. 105. Taf. XV. fig. 3. — Leydig, Daphniden. p. 205. Taf. VIII. fig. 60.

Головные рожки длиною приблизительно равняются половинной длин' тѣла; на нихъ бываеть 12 или 13 поперечныхъ рядовъ зубчиковъ; только начальная часть каждаго рожка, оть основанія до зубца, при которомъ находятся щуполочные волоски и которая составляетъ около третьей части всего рожка, не содержить зубчиковъ.

Плавательные сяжки состоять, каждый, изъ короткаго основанія, болье длиннаго стебелька и двухъ вѣтокъ, виѣшней 4 суставчатой и внутренней 3 суставчатой; на внѣшней въткъ сидятъ 3, или чаще 4 щетинки, на внутренией въткъ постоянно 5 щетинокъ.

Оконечные крючки хвоста при основаніи зазубрены, а также и самый кончикъ хвоста зазубренъ, именно около угла, противоположнаго крючкамъ.

Каждая створка на заднемъ концѣ бываетъ вытяпута снизу въ довольно длинный, шиповидный отростокъ, который при основании нѣсколько выгибается книзу, но къ вершинѣ выпрямляется или даже слегка заворачивается кверху.

Замѣчаются на поверхности створокъ частью продольныя, частью поперечныя ребрышка, отъ пересъченія которыхъ между собою происходить крупносътчатая скульптура.

Япчекъ напчаще бываетъ 2 или 3, реже 1 или 4. Попадались мив неделимыя, у которыхъ въ япчкахъ заключались уже вполить развитые зародыши.

Мужескія недізлимыя отличаются отъженскихътімь, что раковинка ихъ замітно уже, вследствіе чего все тело ихъ является более продолговатымъ; сверхъ того головные рожки и задніе отростки створокъ у мужескихъ неділимыхъ бывають длинніве, нежели у женскихъ.

Вся раковинка обнаруживаетъ наклопность распадаться на двѣ части, головогрудную и туловищную. Первая имбеть форму овальной лодочки, назади открытой, а спереди закрытой и вытянутой въ два рожка.

Встрѣчается разность, у которой на заднихъ отросткахъ створокъ, именно на инжиемъ ихъ краю, находятся двѣ зазубринки, рѣже одна зазубринка. У той же разности замѣчаются обыкновенно следы отъ поперечныхъ рядовъ зубчиковъ на основной части головныхъ рожковъ.

Лейдигъ находилъ этотъ видъ въ Боденскомъ озерѣ и въ озерѣ Шлиръ, Ливинъ въ озерахъ окрестностей Данцига. Мнѣ самому рачки этого вида попадались въ огромномъ множествѣ въ желудкѣ сижковъ и ряпушекъ, пойманныхъ въ Онегѣ. У иѣкоторыхъ сижковъ они почти исключительно наполняли собою весь желудокъ, у ряпушекъ были перемѣшаны съ другими рачками того же семейства (Bosmina longicornis, Lynceus etc.), но вирочемъ и тутъ количествомъ преобладали надъ всѣми другими рачками.

13. Bosmina longicornis, nova species.

Видъ этотъ очень сходенъ съ предъидущимъ, но отличается отъ него двумя признаками, которые тотчасъ бросаются въ глаза: 1) головные рожки бываютъ несравненно длиннѣе (длиною равняются длинѣ всего тѣла) и представляють болѣе 20, до 28 поперечныхъ рядовъ зубчиковъ; 2) створки раковинки не бываютъ назади вытянуты въ такой длинный шиповидный отростокъ, какъ тамъ, а представляютъ лишь заостренный, иѣсколько выдающійся инжнезадий уголъ. Сверхъ того скульптура раковинки у В. longicornis нѣсколько отлична отъ скульптуры раковинки В. longirostris: кромѣ ребрышекъ, продольныхъ и поперечныхъ, находятся точковидныя ямочки, густо покрывающія всю поверхность раковинки. — Подобно какъ у В. longirostris, и здѣсь также на 4 суставчатой вѣткѣ плавательныхъ сяжковъ сидятъ по 4 щетинки, а на 3 суставчатой вѣткѣ по 5 щетинокъ. — Япчекъ я находилъ отъ одного до трехъ.

В. longicornis встръчается, по видимому, нѣсколько рѣже, нежели В. longirostris; по крайней мѣрѣ я находилъ этихъ двухъ рачковъ почти постоянно вмѣстѣ въ желудкѣ онежскихъ ряпушекъ, причемъ послъдняго вида приходилось иногда до 10 недѣлимыхъ на одно недѣлимое перваго вида.

Примъчаніе. Попадались мнѣ въ желудкѣ онежскихъ рыбъ еще и другіе рачки изъ семейства Cladocera, но въ маломъ числѣ и такъ дурно сохранившимися, что я не имѣлъ возможности опредѣлить виды, къ которымъ они принадлежали.

CEMEЙCTBO OSTRACODEA S. CYPRIDAE.

Все тѣло заключено въ двустворчатой, роговой раковинкѣ, снабженной снутри двумя закрывательными мускулами; находятся два глаза; какъ передніе, такъ и задніе сяжки усажены щетинками и служатъ обыкновенно для плаванія; челюсти снабжены суставчатымъ присяжикомъ; изъ четырехъ паръ ногъ двѣ переднія обыкновенно имѣютъ жаброобразные отростки, а двѣ заднія бываютъ принаровлены къ плаванію, подобио сяжкамъ; хвостъ оканчивается двумя большими, шиповидными отростками.

Рачки этого семейства, подобно рачкамъ изъ семейства Cladocera, рѣдко имѣютъ въ длину болѣе одной линіи. Раковинка ихъ наичаще имѣетъ форму бобовидную или яйцовидную и двѣ створки ея со спинной стороны соединяются между собою тяжомъ. Когда они бываютъ въ движеніи, то широко раскрываютъ раковинку съ брюшной стороны и выставляютъ изъ нея сяжки и заднія ноги. Мужескія недѣлимыя часто отличаются отъ женскихъ тѣмъ, что у нихъ ноги третьей нары бываютъ преобразованы въ органы хватанія. Нѣкоторые изъ нихъ бываютъ живородящи, а другіе несутъ яички, которыя прилѣплютъ къ водянымъ растеніямъ. Живутъ частью въ моряхъ, частью въ прѣсныхъ водахъ, но въ прѣсныхъ водахъ, какъ кажется, никогда не встрѣчаются такими огромными скопищами, какъ рачки предъпдущаго семейства.

Мит случалось многократно находить рачковъ этого семейства къ желудкт онежскихъ сижковъ и ряпушекъ, но только всегда разрозненными недълимыми, между массами рачковъ изъ семейства Cladocera.

14. Cypris pigra Müller.

Cypris pigra. Fischer, Ueber das Genus Cypris. p. 30. Taf. IX. fig. 11-16. — Gerstfeldt, Crustaceen Sibiriens. p. 16.

Сколько я могъ замѣтить, всѣ или почти всѣ циприды, встрѣченныя мною въ желудкѣ онежскихъ рыбъ, припадлежали къ виду Cypris pigra, замѣчательному по обширности его распространенія, такъ какъ, по свидѣтельству Герстфельда, онъ доходитъ до восточной Сибири.

PASPAJE BECJOHOTHEE PAROBE, ENTOMOSTRACA S. COPEPODA.

Тѣло продолговатое, болѣе пли менѣе суставчатое, никогда не бываетъ облечено въ двустворчатую раковину; изъ двухъ паръ сяжковъ задніе нерѣдко служатъ органами цѣпленія; челюсти и жвала то бываютъ приспособлены къ жеванію, то устроены такъ, что образуютъ органъ сосанія; ногъ находится до 5 паръ и онѣ бываютъ большею частью на вершинѣ расщеплены на двѣ весловидныя, плавательныя вѣтки; женскія недѣлимыя, въ особыхъ мѣшечкахъ, носятъ при себѣ янчки, до тѣхъ поръ, пока не вылупятся изъ нихъ дѣтеныши; самыя дѣтеныши выходятъ на свѣтъ личинками, снабженными тремя парами плавательныхъ конечностей.

полуразрядъ, сорерода сехиіла.

По достиженіп рачками совершеннаго возраста, челюсти и жвала у нихъ бываютъ приспособлены къ жеванію и имѣется у нихъ полное число илавательныхъ ногъ.

CEMEÏICTBO CYCLOPIDAE DANA.

Тѣло сполна суставчатое; задніе сяжки 4 суставчаты п не представляють прибавочной вѣтки; на челюстяхъ и жвалахъ присяжики мало развиты; ноги пятой пары, зачаточныя, цилиндрическія, у мужескихъ и у женскихъ недѣлимыхъ одинаковой формы; находится одинъ пепарный глазъ съ двумя преломляющими тѣлами. — У мужескихъ недѣлимыхъ передніе сяжки служатъ органами хватанія, женскія недѣлимым посятъ при себѣ два мѣшечка съ янчками.

Podz Cyclops Müller. Тѣло, кпереди довольно широкое, къ заднему концу постепенно съуженное, состоитъ у мужескихъ недѣлимыхъ изъ 10, у женскихъ изъ 9 суставовъ, изъ которыхъ первый происходитъ отъ слитія головы съ первымъ груднымъ суставомъ; челюстные присяжики замѣняются двумя длинными щетинками; ноги иятой пары отличны отъ другихъ ногъ и сравнительно менѣе развиты.

15. Cyclops viridis Fischer.

Cyclops viridis. Fischer, Bull. de Moscou. 1851. II. p. 412. Taf. IX. fig. 1-11.

Клаусъ полагаеть, что видь этотъ тождествень съ видомъ Cyclops brevicornis 1), но едва ли это справедливо, такъ какъ оконечные суставцы верхнихъ сяжковъ у Cyclops viridis бываютъ значительно удлиненны.

Былъ паходимъ миою зеленый циклопъ въ желудкѣ ряпушки (преимущественно псковской), нерѣдко совмѣстно съ Diaptomus coeruleus, но впрочемъ всегда только въ незначительномъ числѣ. Длиною онъ бываетъ меньше 2 мм.

Примъчаніе. Встрѣчались мнѣ и другіе циклопы въ желудкѣ ряпушки, но въ такомъ малосохранномъ состояніи, что мнѣ невозможно было опредѣлить виды, къ которымъ они принадлежали.

CEMEÜCTBO CALANIDAE DANA.

Тѣло удлиненное; задніе сяжки на вершинѣ раздѣляются на двѣ вѣтки; челюстные присяжики двураздѣльны, а жвальные присяжики многолопастинчаты; ноги пятой пары то бываютъ сходны съ другими ногами, то отъ другихъ отличаются и въ

¹⁾ Cm. Claus, Die frei lebenden Copepoden. p. 99.

нослѣднемъ случаѣ у мужскихъ недѣлимыхъ бываютъ иначе устроенъ, нежели у женскихъ; глаза часто заключаютъ въ себѣ иѣсколько преломляющихъ тѣлъ. У мужескихъ недѣлимыхъ одинъ изъ переднихъ сяжковъ, наичаще именно правый, бываетъ приспособленъ къ тому, чтобы служить органомъ хватанія; у женскихъ недѣлимыхъ имѣется одинъ только япчный мѣшечекъ.

Родъ Diaptomus Westw. (Cyclopsina Milne Edw.). Голова отдѣлена отъ груди; передняя часть туловища 5 суставчата, а хвостъ (задняя часть туловища) у мужескихъ недѣлимыхъ 5 суставчатый; у женскихъ недѣлимыхъ 3 или 4 суставчатый; глазъ небольшой, подвижный; передніе сяжки содержатъ до 25 суставцевъ; на ногахъ первой пары внутренняя вѣтка 2 суставчата, на ногахъ второй, третьей и четвертой паръ 3 суставчата; ноги пятой пары приспособлены къ хватанію, особенно пятая правая нога мужескихъ недѣлимыхъ, которая вооружена весьма большимъ, крючковиднымъ ноготкомъ; кромѣ того у мужескихъ недѣлимыхъ и правый передній сяжокъ представляетъ собою своеобразный, складной органъ хватанія.

16. Diaptomus coeruleus Fischer.

Cyclopsina coerulea. Fischer, Bull. de Moscou. 1853. I. p. 75.

Въ желудкъ ряпушекъ изъ Псковскаго озера попадались мпѣ во множествъ рачки, которыхъ я считаю тождественными съ D. coeruleus Фишера, хотя къ нимъ описаніе Фишера и его рисунки и не сполна приходятся.

Верхніе сяжки длиною равняются длинѣ всего тѣла, или даже длинѣе тѣла, и состоятъ изъ 25 суставцовъ, изъ которыхъ основные 12 или 13 примѣтно короче, нежели остальные. Сяжки эти на вершинѣ снабжены 4 перистыми щетинками, 2 щетинками на предпослѣднемъ суставѣ и частью парными, частью непарными щетинками (съ внышняго боку) на другихъ суставахъ. Между этими послѣдними щетинками нѣкоторыя замѣтно превосходятъ величиною всѣ остальныя, а именно тѣ, которыя сидятъ на суставахъ 11-омъ, 14-омъ и 21-омъ.

У мужескихъ недѣлимыхъ правый верхній сяжокъ состоитъ изъ 22 суставцевъ (а не изъ 26, какъ показываетъ Фишеръ), изъ которыхъ суставы 13-тый по 18-тый включительно бываютъ сильно утолицены и на наружномъ боку представляютъ двоякаго рода шиновидные отростки. Особенно большой, нѣсколько загнутый шиновидный отростокъ находится на 13-омъ суставѣ, довольно длинная щетинка сидитъ на 14-мъ суставѣ. Оконечная складная часть сяжка состоитъ изъ 4 суставовъ, изъ которыхъ 19-й и 20-й значительно удлинены и 19-й и при верхнемъ концѣ съ одной стороны снабженъ шипикомъ, съ другой стороны большою перистою щетинкою. Толстый мускульный пучокъ проходитъ чрезъ весь сяжокъ.

Ноги пятой пары у женскихъ недѣлимыхъ довольно точно описаны Фишеромъ; слѣдуетъ только замѣтить, что оконечный суставъ ихъ снабженъ двумя острыми шипиками, изъ которыхъ одинъ длиною почти равияется крючковидному отростку предпослѣдняго сустава.

Правая пятая нога у мужескихъ недълимыхъ бываетъ огромной величины, длиною равняется всему хвосту и оканчивается утолщеннымъ, почти овальнымъ суставомъ, снабженнымъ двумя крючковидными отростками, изъ которыхъ одинъ сидитъ на наружномъ боку сустава, а другой, чрезвычайно длинный, на вершинѣ сустава. Небольшая внутренняя вѣтка этой ноги снабжена на вершинѣ ноготкомъ.

Каждая пластинка хвостовой вилы на вершинѣ усажена 6 перистыми щетинками почти одинаковой длины, изъ которыхъ двѣ крайиія помѣщаются въ особыхъ выемкахъ. Впрочемъ описаніе этихъ щетинокъ, данное Фишеромъ, довольно вѣрно.

Сперматофоръ (сёмянныхъ мѣшечковъ) я находилъ до трехъ, прикрѣпленныхъ къ одной шаровидной головкѣ.

Рачки этого вида бывають длиною отъ 2 до 3 мм.

HOJIYPA3PHIB COPEPODA PARASITICA 3. SIPHONOSTOMA.

У рачковъ этого полуразряда, по достижени ими совершеннаго возраста, челюсти и жвала бываютъ такъ преобразованы, что служатъ органами для ужаленія и сосанія; число плавательныхъ погъ почти всегда бываетъ меньше нормальнаго, а иногда даже вовсе ихъ не достаетъ.

CEMEЙСТВО ARGULIDAE LEACH.

Голова, слитая съ грудью, представляетъ форму плоскаго кругловатаго щита, содержащаго назади глубокую выемку для принятія узенькаго туловища; туловище 4 суставчато и спабжено 4 парами плавательныхъ, двураздѣльныхъ ногъ; небольшой листовидный хвостъ на вершинѣ раздѣленъ на двѣ лопасти; сверху, на передней части головогруднаго щита, помѣщаются два глаза, а подъ щитомъ находятся двѣ пары сяжковъ, изъ которыхъ передніе бываютъ спабжены крючковиднымъ ноготкомъ; по сторонамъ трубковиднаго пищепріемнаго отверстія находятся двѣ пары ногожвалъ, преобразованныхъ въ органы присасыванія и цѣпленія; у женскихъ недѣлимыхъ педостаетъ япчныхъ мѣшечковъ а находятся объемистые сѣменные пріемники, помѣщающіеся въ хвостѣ; тамъ же, т. е. въ хвостѣ, у мужескихъ недѣлимыхъ помѣщаются сѣмянники. Превращеніе бываетъ неполное.

Рачки этого семейства, составляющаго какъ бы переходъ отъ разряда жаброногихъ къ разряду веслоногихъ, постоянно живутъ паразптами на рыбахъ, то на внѣшней кожѣ рыбъ, то въ жаберной ихъ полости.

Pods Argulus Müller. Переднія ногожвала принимають у совершенновозрастныхь недёлимыхь форму двухь, круглыхъ почти сидячихъ присосковъ; въ трубчатомъ рту заключаются челюсти и жвала, а иногда однѣ только челюсти; кпереди отъ пищепріемнаго отверстія находится трубчатое влагалище, въ которомъ содержится особый, выдвижной, кинжаловидный органъ.

До сихъ поръ описано 13 видовъ рода Argulus, частью европейскихъ, частью американскихъ, изъ которыхъ один найдены на рыбахъ прѣсноводныхъ, другіе на рыбахъ морскихъ. На нашихъ прѣсноводныхъ рыбахъ встрѣчаются два вида.

17. Argulus foliaceus L.

Argulus foliaceus. Jurine, Annales du Muséum. VII. p. 431. pl. 26. — Milne Edwards, Crustacés. III. p. 444. — Leydig, Zeitschrift für wissensch. Zool. II. p. 323. Taf. XIX, XX.— Thorell, Öfvers. af K. Vetensk. Akad. Förhandl. 1864. p. 59.

Головогрудной щитъ спереди представляетъ съ каждой стороны легонькую выемку и почти сполна закрываетъ собою ноги, за исключеніемъ развѣ только самыхъ заднихъ; хвостъ длиною равняется около ½ тѣла и выемкою, которая хватаетъ почти до половины его, раздѣленъ на двѣ лопасти, на вершинѣ закругленныя; каждый изъ двухъ первыхъ суставовъ заднихъ сяжковъ вооруженъ большимъ шипомъ.

Какъ мужескія, такъ и женскія недѣлимыя имѣютъ въ длину отъ 6 до 7, а въ ширину отъ 3,5 до 4 мм.

Видъ этотъ распространенъ почти по всей Европѣ и былъ находимъ на внѣшней кожѣ самыхъ разнообразныхъ прѣсноводныхъ рыбъ, какъ то: окуня, колюшекъ, карпа, плотвы, леща, линя и щуки, а также на головастикахъ лягушекъ. Въ окрестностяхъ С. Петербурга и также

въ Обонежскомъ крат онъ нопадается напчаще на колюшкахъ, но былъ находимъ мною также на судакт.

18. Argulus Coregoni Thorell.

Argulus Coregoni, Thorell, Öfvers, af K. Vet. Akad. Förhandl. 1864. p. 25. Taf. II. fig. 1—11. Taf. III. fig. 13—19. Taf. IV. fig. 38—40.

Головогрудной щить спереди представляеть съ каждой стороны небольшую выемку, у мужескихъ недѣлимыхъ почти сполна закрываетъ собою всѣ ноги, а у женскихъ недѣлимыхъ заднихъ ногъ не закрываетъ; хвостъ длиною равняется около $\frac{1}{3}$ тѣла и выемкою, которая простирается до половины его, раздѣленъ на двѣ лонасти, на вершинѣ заостренныя; основной суставъ заднихъ сяжковъ вооруженъ большимъ шипомъ, а второй суставъ не имѣетъ подобнаго шипа.

Мужескія недѣлимыя ростомъ бывають нѣсколько меньше женскихъ, пмѣютъ въ длину около 10 мм. и въ ширину до 7 мм., тогда какъ женскія недѣлимыя имѣютъ въ длину до 12 мм. и въ ширину около 7,5 мм.

Видъ этотъ открытъ очень недавно и впервые описанъ Торелемъ въ 1864 году; былъ находимъ въ озерахъ средней и сѣверной Швеціи на сигахъ, харіусѣ и таймени. У насъ найденъ г. Борздынскимъ въ Опежскомъ озерѣ, на сигахъ.

Сколько пзвѣстно, плоскій этотъ рыбоѣдъ постоянно держится на внѣшней кожѣ рыбъ, подобно какъ и Argulus foliaceus, съ которымъ чрезвычайно сходенъ. У мужескихъ недѣлимыхъ на основныхъ суставахъ ногъ (трехъ заднихъ паръ) находятся разнообразные отростки для цѣпленія, которыхъ не бываетъ у женскихъ недѣлимыхъ.

CEMEÜCTBO ERGASILIDAE LEACH.

Тѣло болѣе или менѣе продолговатое, овальное, къ заднему концу сильно съуженное, въ которомъ можно отличить головогрудь, туловище и хвостъ; туловище и хвостъ суставчатые; туловище снабжено 4 или 5 парами раздвоенныхъ плавательныхъ ногъ, а хвостъ на вершинѣ вилообразно раздвоенъ и усаженъ щетинками; глазъ или совсѣмъ нѣтъ, или находится одинъ непарный глазъ, занимающій середину лба; верхніе сяжки нитеобразны, суставчаты, волосисты, а нижніе преобразованы въ руковидные органы цѣпленія; органы инщепринятія мало развиты.

Женскія недёлимыя снабжены парою япчныхъ мёшечковъ, прикрёпленныхъ къ заднему концу туловища. Изъ япчекъ вылупливаются личинки, первоначально свободно плавающія и снабженныя тремя парами плавательныхъ оконечностей. Мужескія недёлимыя, по видимому, на всю жизнь остаются свободными, а женскія недёлимыя, по достиженіи ими полнаго развитія, дёлаются паразитами рыбъ и уже не оставляютъ ихъ.

Рачки этого семейства по своему тѣлосложенію и вообще по всей своей организаціп очевидно представляють значительное сходство съ рачками-циклопами (Cyclopidae) и составляють переходиую форму, связывающую свободно живущихъ веслоногихъ рачковъ съ чужеядными рачками.

Рода Ergasilus Nordm. На лбу находится непарный глазъ; верхніе сяжки состоятъ изъ 6 суставцевъ, а нижніе изъ 4 суставцевъ, изъ которыхъ оконечные два образуютъ длинный крючекъ, погожвалъ совсѣмъ недостаетъ; туловище состоитъ изъ 5 суставовъ, снабжено 4 нарами плавательныхъ ногъ и содержитъ на нижней сторонѣ послѣдияго сустава пару крючковъ, служащихъ для прикрѣпленія япчныхъ мѣшечковъ; хвостъ состоитъ изъ 3 суставовъ и изъ оконечной вилки, которой каждая половина снабжена 2 или 3 щетинками.

До сихъ поръ были находимы одни только женскія неділимыя, которыя и живутъ наразитами на прісноводныхъ рыбахъ.

19. Ergasilus Sieboldii Nordmann.

Ergasilus Sieboldii. Nordmann, Mikrograph. Beiträge. II. p. 15. Taf. II. — Kröyer, Naturh. Tidsskr. I. p. 482. Pl. 5, fig. 8.

Голова довольно примѣтною складкою отдѣляется отъ груди; глазъ назади бываетъ раздѣленъ на двѣ лопасти, вслѣдствіе чего имѣетъ форму сердцевидную; руковидные внѣшніе сяжки хватаютъ до начала туловища; на каждой половинкѣ хвостовой вилки сидятъ 2 щетинки, изъ которыхъ виѣшияя втрое или даже вчетверо короче впутренней; япчные мѣшечки длиною равняются длинѣ туловища или даже немного длиннѣе.

Рачикъ этотъ, длиною въ 1,5 мм., попадался миѣ пногда во множествѣ на жабрахъ щуки; Нордманъ находилъ его также на жабрахъ карпа.

Хотя описаніе его, сділанное Нордманомъ, довольно подробно и точно, то тімъ не меніве нахожу нужнымъ прибавить къ нему нікоторыя замітки. Такъ напримітръ Нордманъ говорить, будто-бы голова такъ тісно сливается съ грудью, что нельзя ни при какомъ увеличеніи отличить между ними явственной границы; я же, напротивъ того, нашель, что лишь только рачка подвергнуть давленію накрывательнаго стеклышка, такъ тотчасъ обнаруживается складка между головою и грудью и первая является какъ бы отдільнымъ сегментомъ тіла. Даліве Нордманъ изображаетъ глазъ кругловатымъ, тогда какъ онъ иміветь форму сердцевидную. Винішнія щетинки хвостовой вилки почти всегда бывають въ 3, или даже въ 4 раза короче внутреннихъ щетинокъ, а не въ 2 раза, какъ показываетъ Нордманъ, и т. д.

CEMEÜCTBO LERNAEOPIDAE MILNE EDWARDS.

Удлиненное тѣло по серединѣ бываетъ перетянуто и раздѣляется такимъ образомъ на двѣ части, переднюю, представляющую собою головогрудь, и задиюю, соотвѣтствующую туловищу.

Головогрудь почти всегда бываетъ короче туловища, но имѣетъ различную форму, то является почти цилиндрическою, то болѣе грушевидною; туловище наичаще бываетъ яйцовидное, въ различной степени удлиненное, то гладкое, то бугроватое, пногда сплошное, иногда суставчатое.

Пищепріемное отверстіе находится при переднемъ концѣ головогруди и имѣетъ почти кольцеобразное очертаніе. Оно образуется нижнею губою, имѣющею форму очень глубокаго жолобка, котораго верхніе края иногда совершенно смыкаются между собою и котораго передній край усаженъ чрезвычайно мелкими рѣсшчками. Сверху эта жолобовидная нижняя губа болѣе или менѣе закрывается выдающеюся, закругленнотреугольною верхнею губою. Съ боковъ между двумя губами помѣщаются узенькія челюсти, которыя на вершинѣ бывають пилообразно зазубрены и въ покойномъ положеніи заворочены внутрь рта, такъ что снаружи не бываютъ примѣтны.

Имѣются двѣ пары сяжковъ, средніе или верхніе и наружные или нижніе; верхніе сяжки бываютъ цилиндрическіе или коническіе, состоятъ изъ 2 или 3 суставцевъ и снабжены на вершинѣ 3 коротенькими щетинками; нижніе сяжки гораздо толще верхнихъ, на вершинѣ двураздѣльны и вооружены шипиками и крючками.

При основанін нижней губы, по бокамъ ея, сидять два присяжика, которые состоять изъ 2 или 3 суставцевъ и снабжены на вершині 3 крізпкими шипиками.

Около основанія головогруди сидять двѣ пары ногожваль, изъ которыхъ передніе несравненно короче заднихъ. Переднія погожвала состоять изъ 3 суставцевъ и на вершинѣ спабжены ноготкомъ; заднія ногожвала имѣютъ форму болѣе или менѣе длинныхъ, почти цилиндрическихъ руковидныхъ отростковъ, которые на вершинѣ между собою сходятся и даютъ начало одному общему, стебельчатому присоску, различной формы.

Туловище представляетъ снизу 2 или 3 пары небольшихъ бородавокъ или выпуклыхъ колечекъ (составляющихъ зачатки ногъ), а на заднемъ концѣ снабжено двулонастнымъ придаткомъ, въ которомъ помѣщаются сѣменные пріемники. По бокамъ этого придатка находятся щеловидныя половыя отверстія, около которыхъ и прикрѣпляются яичные мѣшечки.

Мужескія недѣлимыя бывають несравненно меньше женскихъ недѣлимыхъ, а кромѣ того отличаются отъ этихъ послѣднихъ тѣмъ, что у нихъ заднія ногожвала бывають кероче, никогда на вершинть не смыкаются и оканчиваются ноготкомъ, подобно переднимъ ногожваламъ.

Изъ янчекъ выходятъ личинки, которыя первоначально бываютъ снабжены однимъ глазомъ и двумя парами плавательныхъ конечностей, соотвътствующихъ двумъ парамъ сяжковъ, а потомъ уже, послѣ перваго линянія, получаютъ болѣе значительное число конечностей, частью припадлежащихъ головогруди (соотвътствующихъ жваламъ и ногожваламъ), частью туловищу. Личинки эти свободно плаваютъ и вращаются въ водѣ, но впослѣдствіи отыскиваютъ себѣ пристанище на рыбахъ и тогда подвергаются обратному превращенію, преобразуются въ тѣхъ неуклюжихъ, безглазыхъ паразитовъ, какими мы ихъ наичаще встрѣчаемъ. Особенно охотно поселяются эти рыбоѣды въ полости рта у рыбъ, на нёбѣ, на жаберныхъ листочкахъ, на внутренней сторонѣ жаберныхъ крышекъ, по часто также присасываются къ плавникамъ или просто къ чещуѣ рыбъ. Женскія недѣлимыя, при помощи присоска, выходящаго изъ соединенныхъ заднихъ ногожвалъ, обыкновенно очень крѣпко прикрѣпляются къ тѣмъ органамъ, на которыхъ сидятъ, а маленькія мужескія педѣлимыя въ свою очередь прицѣпляются къ женскимъ недѣлимымъ.

Podz Achtheres Nordm. Головогрудь короткая, грушовидная; туловище шпроко-яйцевидное, пятисуставчатое; переднія ногожвала расположены спередн отъ длинныхъ заднихъ ногожваль, но въ очень близкомъ отъ нихъ разстояніп; япчные мѣшечки бываютъ овальной формы.

20. Achtheres percarum Nordm.

Achtheres percarum. Nordmann, Mikrogr. Beiträge. II. p. 63. Taf. IV, V. — Claus, Bau und Entwickelung von Achth. percarum (Zeitschrift für wissensch. Zool. 1861).

Головогрудь широкая, короткая, почти четыреугольная; туловище широко-овальное; руковидныя заднія нагожвала значительно длиниве головогруди и смыкаются въ присосокъ, имѣющій форму довольно широкой, плоской вороночки; переднія ногожвала составляютъ меньше ½ руковидныхъ погожваль и имѣютъ оконечный суставъ заостренный, почти крючковидный; япчные мѣшечки имѣютъ овальную форму и длиною почти равняются длинѣ туловища.

Женскія неділимыя иміноть въ длину около 5 мм.

Мужескія педілимыя несравненно меньше женскихъ п отличаются отъ нихъ тімъ, что у нихъ руковидныя ногожвала короче, не сходятся между собою и оканчиваются полукленнею.

Рачикъ этотъ подробно и очень точно описанъ Нордманомъ. Онъ встрѣчается частенько на окунѣ и на судакѣ, большею частью именно въ полости рта, на нёбѣ; рѣже на жабрахъ.

Pods Lernaeopoda Blainv. Головогрудь довольно короткая, грушовидная; туловище яйцовидное, силошное, почти совершение гладкое; переднія ногожвала стоять кнереди оть длинныхъ руковидныхъ ногожваль, но въ очень близкомъ отъ нихъ разстояніи; япчные мѣшечки имѣютъ форму болѣе или менѣе цилиндрическую.

21. Lernacopoda salmonea Mayor.

Lernaeopoda salmonea. Mayor, Notice sur une nouvelle espèce de Lernéopode (Bull. de la soc. philomathique. 1824 p. 24. pl. I. fig. 6, 7, 8).
Basanistes salmonea. Milne Edwards, Crustacés. III. p. 509. pl. 41. fig. 3.

Туловище широкое, слегка бугроватое, со слѣдами поперечнаго дѣленія на нижней сторонѣ; руковидныя ногожвала вдвое длиннѣе головогруди и смыкаются въ присосокъ, имѣющій форму широкой, приплющенной луковицы; переднія ногожвала составляютъ около $\frac{1}{4}$ заднихъ и имѣютъ примѣтный ноготокъ на вершинѣ оконечнаго сустава; яичные мѣшечки бываютъ длиннѣе туловища, а иногда длиннѣе всего тѣла, и содержатъ отъ 15 до 25 поперечныхъ рядовъ яичекъ.

Длина всего тёла простирается до 6,5 мм.

Встрѣчается этотъ рыбоѣдъ во множествѣ на паліп (Salmo salvelinus), чаще всего на плавникахъ, особенно на грудныхъ, но также на внутренней сторонѣ жаберныхъ крышекъ п на самыхъ жабрахъ.

Видъ этотъ впервые быль описанъ Майоромъ, который нашель его на плавникахъ Salmo umbla (составляющемъ по всей вѣроятности только разность отъ Salmo salvelinus) изъ Женевскаго озера. Правда, что ни описаніе, ни рисунки Майора не отличаются большою точностью, но все же представляютъ такія данныя, на основаніи которыхъ почти нельзя сомнѣваться въ тождественности паразита швейцарской паліи съ паразитомъ нашей онежской паліи.

22. Lernaeopoda Thymalli, nova species.

Туловище довольно широкое, гладкое; толстыя руковидныя ногожвала едва только длиннѣе головогруди и смыкаются въ присосокъ, имѣющій форму удлиненно-эллиптическую; переднія ногожвала составляють около ½ руковидныхъ ногожваль и на вершинѣ снабжены примѣтнымъ, подвижнымъ ноготкомъ; япчные мѣшечки бывають не длиннѣе туловища и содержать около 8 поперечныхъ рядовъ япчекъ.

Тѣло имѣетъ въ длину около 3,2 мм., изъ которыхъ на головогрудь приходится 1,3 мм., на туловище 1,9 мм.; присосокъ руковидныхъ жвалъ имѣетъ въ длину около 1 мм.

Встрѣчается этотъ рыбоѣдъ на жабрахъ харіуса (Thymallus vulgaris), пногда въ очень значительномъ числѣ; между многочисленными недѣлимыми, мною собранными, немногія только были снабжены янчными мѣшечками.

23. Lernaeopoda extensa, nova species.

Туловище узкое, очень удлиненное, слегка бугроватое, съ замѣтными слѣдами поперечнаго дѣленія на брюшной сторонѣ; руковидныя ногожвала вдвое длиннѣе головогруди и смыкаются въ присосокъ, пмѣющій форму почти шарообразную; переднія ногожвала составляютъ больше ½ руководныхъ ногожвалъ и имѣютъ цилиндрическій оконечный суставъ, снабженный едва примѣтнымъ ноготкомъ; яичные мѣшечки бываютъ примѣтно длиннѣе туловища, а иногда длиннѣе всего тѣла, и содержатъ до 45 поперечныхъ рядовъ яичекъ.

Тѣло имѣетъ въ длину около 8 мм., янчные мѣшечки иногда до 10 мм.

Рыботадъ этотъ, легко отличимый отъ другихъ по очень удлиненному своему тѣлу, былъ находимъ мною на жабрахъ зобатаго сига (Coregonus Widegreni).

24. Lernaeopoda coregonorum, nova species.

Туловище и всколько продолговатое, со следами поперечнаго деленія на брюшной стороне, руковидныя ногожвала прим'єтно длинн'є головогруди и смыкаются въ присосокъ,

имѣющій форму грушовидную; переднія ногожвала очень коротки, составляють не больше ½ руковидныхъ ногожваль и спабжены на вершинѣ примѣтнымъ ноготкомъ и боковымъ зубчикомъ; япчные мѣшечки бываютъ нѣсколько длипнѣе туловища и содержать около 20 поперечныхъ рядовъ япчекъ.

Тело иметь въ длину до 4,6 мм., япчные мешечки до 3,8 мм.

Рыбовдъ этотъ нопадался мив въ Онежскомъ и Ладожскомъ озерахъ на разныхъ сигахъ, на сигв зобатомъ, на сигв лудожномъ и на сигв проходномъ (Coregonus Widegreni, Coregonus fera, Coregonus lavaretus). Наичаще я находилъ его на жабрахъ, но иногда также и на илавникахъ означенныхъ сиговъ, особенно на грудныхъ плавникахъ.

Pods Basanistes Nordm. Головогрудь короткая, грушовидная; туловище овальночетыреугольное, бугроватое; переднія ногожвала стоять кнереди оть толстыхь, руковидныхь ногожваль, но въ близкомъ оть нихъ разстояніп; япчные мѣшечки почти цилиндрическіе.

25. Basanistes Nordmanni, nova species.

Туловище съ каждаго бока представляетъ три значительныхъ бугра, изъ которыхъ сред ній самый большой; руковидныя ногожвала толсты, и всколько короче головогруди и смыкаются въ большой присосокъ, им вющій поперечно-овальную форму; переднія ногожвала длиною мало уступаютъ руковиднымъ ногожваламъ и оконечный суставъ ихъ бываетъ цилиндрическій, на вершин вакругленный и снабженный чрезвычайно маленькимъ, не легко прим втнымъ ноготкомъ; янчные м шечки длиною почти равияются длин всего т вла и содержатъ до 30 поперечныхъ рядовъ янчекъ.

Длина всего тѣла составляетъ около 7 мм.

Встрѣчается на жабрахъ нельмы (Coregonus leucichthys?). •

Шесть штукъ этого интереснаго рыботда были доставлены мит г. студентомъ Александромъ Сиасскимъ, который нашелъ ихъ, въ Архангельскт, на жабрахъ нельмы. Названъ мною видъ этотъ Basanistes Nordmanni въ честь незабвеннаго гельзингфорскаго профессора Александра Давидовича Нордмана, который оказалъ необыкновенно важныя услуги естественной исторіи паразитныхъ рачковъ и еще въ послідніе годы своей жизни продолжаль ими заниматься съ особенною любовью. Basanistes Nordmanni отличается отъ другихъ видовъ своего рода, кромѣ другихъ примѣтъ, совершенно своеобразною формою верхнихъ сяжковъ. Каждый такой сяжокъ на вершинѣ раздѣляется на двѣ лопасти, изъ которыхъ верхняя чрезвычайно широка и усѣяна мельчайшими шипиками, а нижняя, двусуставчатая, снабжена на вершинѣ толстымъ ноготкомъ и закругленною, шиповатою головкою.

Podz Tracheliastes Nordm. Головогрудь длинная, почти цилиндрическая; туловище также очень удлиненное, сплошное, гладкое или бугроватое; очень небольшія переднія ногожвала стоять между длинными задними ногожвалами или даже нѣсколько позади ихъ; япчные мѣшечки бываютъ длинные, цилиндрическіе.

26. Tracheliastes polycolpus Nordm.

Tracheliastes polycolpus. Nordmann, Mikrogr. Beiträge. II. p. 25. Tab. VII.

Туловище длинное, съ боковъ бугроватое; руковидныя ногожвала значительно длиннъе головогруди, поперечноструйчаты и смыкаются въ присосокъ, имѣющій форму стебельчатой лепешки; переднія ногожвала очень коротки, отодвинуты къ заднему краю руковидныхъ ногожваль и оканчиваются небольшимъ, подвижнымъ шипикомъ; янчные мѣшечки не длиннъе туловища и содержатъ около 18 поперечныхъ рядовъ япчекъ.

Длина всего тѣла составляетъ около 7,2 мм., изъ которыхъ 3 мм. приходятся на головогрудь и 4,2 мм. на туловище.

Водится этотъ рачикъ на плавникахъ язя (Idus melanotus); случалось мит его нахо-

дить именно на хвостовомъ плавшик взя.

Слѣдуетъ замѣтить однако, что собранные мною рачки (всего 6 штукъ) не вполнѣ подходятъ подъ описаніе, сдѣланное Нордманомъ виду Tr. polycolpus, и потому должны составлять, какъ кажется, особую разность сказаннаго вида. Такъ напримѣръ челюсть никогда не представляетъ двойнаго крючка на вершинѣ, какъ показываетъ Нордманъ, а бываетъ снабжена одиночнымъ крючковиднымъ зубчикомъ, который ничѣмъ не отличается отъ
слѣдующихъ за нимъ другихъ 7 зубчиковъ, только что зубчики эти вообще отъ вершины къ
основанію челюсти постепенно уменьшаются. Точно также переднія ногожвала не имѣютъ
такой клешневидной формы, какую описываетъ и изображаетъ Нордманъ, а постепенно къ
вершинѣ съуживаются и оканчиваются прямымъ шипикомъ (почти какъ у вида Tracheliastes
maculatus Kollar).

У одного изъ моихъ рачковъ разныя части тёла и янчные мёшечки были покрыты множествомъ стебельчатыхъ инфузорій, принадлежащихъ, по видимому, къ роду Epistylis

Ehrenb.

Литтература.

А. Общія сочиненія. Раки десятиногіе.

Desmarest, A. E., Considérations générales sur la classe des Crustacés. 1825.

Milne Edwards, II., Histoire naturelle des Crustacés. 3 vol. 1834-40.

Observations sur le squelette tégumentaire des crustacés décapodes. Annales des sc. nat. 3-me série, XVI.

Zenker, W., System der Crustaceen. Archiv für Naturgeschichte. XX.

- Anatomisch-systematische Untersuchungen über die Krebsthiere. Arch. für Naturg. XX. 1854.

Brandt und Ratzeburg, Medicinische Zoologie. 2 Bände. 4829-33.

Rathke, H., Zur Entwickelungsgeschichte der Grustaceen. Reisebemerkungen aus Taurien. 1837.

Beobachtungen und Betrachtungen über die Entwickelung der Mysis vulgaris. Archiv für Naturg. V.

Zur Entwickelungsgeschichte der Decapoden. Neueste Schriften der naturforsch. Gesellschaft zu

Danzig. 1842.

Untersuchungen über die Bildung und Entwickelung des Flusskrebses, 1829.

Erichson, W. F., Uebersicht der Arten der Gattung Astacus. Archiv für Naturgeschichte. XII.

Gerstfeldt, G., Ueber die Flusskrebse Europas. Mémoires des savants étrangers de l'Acad. de St.-Pétersbourg. IX.

Frey, H., De Mysidis flexuosae anatome. 1846.

Hensen, V., Studien über das Gehörorgan der Decapoden. 1863 (Zeitschrift für wissensch. Zoologie. XIII).

Frey, H., und Leuckart, R., Beiträge zur Kenntniss wirbelloser Thiere. 1847 (Ueber die Gattung Mysis, Zum Bau der Schmarotzerkrebse).

Hesse, E., Crustacés rares ou nouveaux des côtes de France. Annales des sc. nat. 1864-67.

В. Раки разноногіе и равноногіе.

Kröyer, H. N., Grönlands Amfipoder beskraevne. Kon. Danske Selsk. Afhandl. VII. 1838.

Nye nordiske Slaegter af Amfipodernes Orden. Naturhist, Tidsskr. IV.

Spence-Bate. A Synopsis of the British Edriopth. Crustacea. I. Amfipoda. Annals of Nat. History. 2 ser. XIX.

Costa, A., Richerche sui Crostacei amfipodi del regno di Napoli. Memorie della Acad. di Napoli I

Hosius, A., De gammari speciebus, quae nostris in aquis reperiuntur. 1850.

Lilljeborg, W., Öfversigt af Scandinav. Gammarus. Vetensk. Akadem. Afhandl. 1853.

— Norges Crustaceer et Hafs-Crustaceer vid Kulloberg. Öfvers. af K. Vetensk. Akadem. Förhandl. 1851, 1852, 1855.

Bruzelius, R. M., Skandinaviens Amphipoda Gammaridea. 1859.

--- Beitrag zur Kenntniss des inneren Baues der Amphipoden. Archiv. für Naturgesch. XXV.

Brandt, I. Fr., Beiträge zur Kenntniss der Amphipoden. Bulletin physico-mathem. de l'Academie de St.-Pétersbourg. IX. 1851.

Gerstfeldt, G., Ueber einige zum Theil neue Arten Platoden, Anneliden, Myriapoden und Crustaceer Sibiriens. Mémoires des savants étrangers de l'Acad. de St.-Pétersbourg. 1858.

Lovén, S. L., Om några i Vettern och Venern funna Crustaceer. Öfvers. af K. Vetensk. Akad. Förhandl. 1861.

La Valette St. George, A., De Gammaro puteano. 1857.

- Studien über die Entwickelung der Amphipoden, 1860.

Rathke, H., Untersuchungen über die Bildung und Entwickelung der Wasserassel (Zur Bildungs und Entwickelungsgeschichte. I).

Duvernoy et Lerebouillet., Essai d'une monopraphie de la respiration des Crustacés isopodes. Annales des sc. nat. 2 sér. XV.

Pratz, E., Ueber einige im Grundwasser lebende Thiere. St. Petersburg. 1866.

Müller, Fr., Für Darvin. 1864.

Grube, E., Die istrische Amphipodenfauna. Archiv für Naturg. 1866.

С. Раки жаброногіе.

Müller, O. Fr., Entomostraca seu insecta testacea, quae in aquis Daniae reperit, descripsit et iconibus illustravit. 4° 1785.

Degeer, C., Mémoires pour servir à l'histoire naturelle des insectes. T. VII. 1778.

Ramdohr, F. A., Beiträge zur Naturg. einiger deutscher Monoculusarten. 1805.

Straus, H. E., Mémoires sur les Daphnia et les Cypris. Mémoires du Muséum d'Hist, nat. V—VII. 1819—21.

Gruithuisen, Fr. v. Paula., Ueber Daphnia und ihren Blutkreislauf. Nova Acta Acad. Leop. Corol. 1828. Koch, C. L., Deutschlands Crustaceen, Myriapoden und Arachniden. Heft 35, 1840.

Zaddach, E. G., Synopseos crustaceorum prussic. prodromus. 1844.

Lievin. Die Branchiopoden der Danziger Gegend. Neueste Schriften der naturf, Gesells. in Danzig. IV. 4848.

Baird, W., History of the British Entomostraca. 1850.

Zenker, W., Physiolog. Bemerkungen über Daphnoiden. Archiv für Anatomie und Physiolog. 1854.

- Ueber die Geschlechtsverhältnisse der Gattung Cypris, Ibidem, 1850.
- Monographie der Ostracoden. Archiv für. Naturgeschichte, XX. 1854.

Fischer, Seb., Ueber einige weniger genau gekannte Daphnienarten. Bull. de la Soc. des Natur. de Moscou. 1851.

- --- Ueber einige neue oder nicht genau gekannte Arten von Daphniden und Lynceiden. Ibidem. 1854.
- Ueber die in der Umgebung von St.-Petersburg vorkomm. Crustaceen aus der Ordnung der Branchiopoden und Entomostraceen. Mémoires des savants étrangers de l'Acad. de St.-Pétersb. T. VI. 1851. T. VII. 1854.
- Ueber das Genus Cypris und dessen bei Petersburg und Reval vorkommende Arten, Ibidem, 1854.

- Fischer, S., Zur Kenntniss der Ostracoden. Abhandlungen der bairischen Acad. der Wissensch. VII.

 —— Die Branchiopoden, in Middendorfs Sibir. Reise. II. 1.
- Lilljeborg, W., De Crustaceis ex ordinibus Cladocera, Ostracoda et Copepoda, in Scania orcurrentibus. 1853.
- Lubbock, I., An account of the two Methods of Reproduction in Daphnia. Philosoph. Trans. 1857.
- Levdig, Fr., Naturgeschichte der Daphniden, 4°, 1860.
- Schödler, J. E., Ueber Acanthocercus rigidus. Archiv für Naturg. 1846.
- Die Branchiopoden der Umgegend von Berlin. 1858.
- ---- Neue Beiträge zur Naturgesch, der Cladoceren. 1863.
- Zur Diagnose einiger Daphniden. Archiv für Naturg. 1865.
- Die Cladoceren des frischen Haffs. Ibidem. 1866.

В. Раки веслоногіе (паразиты).

Fabricius, O., Lernaea Lavareti, Skrivt, naturhist, Selsk Kiöbenh, III. 2, 1794.

Jurine, L., Histoire des monocles des environs de Genève, 4°. 1820.

Blainville, H. D., Mémoire sur les Lernées. Journal de Physique. 1822.

Nordmann, A., v. Mikrograsphische Beiträge zur Naturg. der wirbellosen Thiere. 2 vol. 1832.

Neue Beiträge zur Kenntniss parasitischer Copepoden. Bull. de la Soc. des Nat. de Moscou. 1864. I.

Burmeister, H., Beschreibung einiger neuen oder weniger gekannten Schmarotzerkrebse. Nova Acta Acad. Caesar. Leopold. XVIII. 1832.

Fischer, G., Expositio Helminthogamorum (Lernaeopodea). Bull. de la Soc. des Nat. de Moscou. 1831.

Kollar, V., Beitrag zur Kenntniss der Lernäenartigen Crustaceen. Annal. des Wiener Mus. 1. 1835.

Milne-Edwards, H., Mémoire sur l'organisation de la bouche chez les Crustacés suceurs. Ann. des sc. nat. XXIX. 1833.

- Siebold, C. Th., Beiträge znr Naturgesch. wirbelloser Thiere. 1839 (Cyclopiden).
- Artikel Parasiten, im Handwörterbuch der Physiologie. II Anm.
- Kröyer, H. N., Om Snyltekrebsene, isaer med Hensyn en danske Fauna. Naturhist. Tidsskr. 1. II. 1837-39.
- Bidrag till Kunskab om Snyltekrebsene, Ibidem, Serie 3, B. II. 1863.
- Philippi, R. A., Ueber die Copepoden des Mittelmeers, Archiv für Naturg, IX. 1839.
- Rathke, M. H., Lernaeopoda stellata. Reisebemerk. aus Taurien. 1837.
- ---- Ueber Dichelestium sturionis und Lernaeopoda stellata. Nova Acta Acad. Caesar-Leopold. XIX.
- —— Beiträge zur Fauna Norwegens (Caligus, Nicothoe, Chondracanthus, Lernaea). Ibidem. XX. 1843.
- Fischer, Seb., Beiträge zur Kenntniss der Copepoden aus der Umgegend von St. Petersburg. Bull. de la Soc. des Natur. de Moscou. 1851. H.
- Beiträge zur Kenntniss des Cyclopiden aus der Umgegend von Petersburg. Ibidem. 1853. I.
- Zur Kenntniss der Entomostraceen. Abhandl. der Münchener Akad. der Wissensch. 1860.
- Thompson, G., Crustaceen der brittischen Fauna (Caligus, Penella). Archiv für Naturgesch. XV.
- Van Beneden, P. I., Crustacés parasites. Bulletin de l'Acad. de Belgique. XIX—XXIV.
- Recherches sur les crustacés du littoral de la Belgique. Mémoires de l'Acad. de Belgique. 1861-65.
- Zenker, W., Ueber die Cyclopiden des süssen Wassers. Archiv für Naturg. XX. 1854.
- Vogt, C., Beiträge zur Naturg. der schweitzerischen Crustaceen. Neue Denkschr. der allg. Schweitz. Gesells. VII. 1845.
- Heller, C., Zur Kenntniss der Siphonostomen. Sitzungsberichte der Wiener Akadem. der Wissensch. XXV. 1857.

Leydig, Fr., Ueber Argulus foliaceus. Zeitschr. für wissensch. Zool. II. 1850.

— Ueber den Bau der Cyclopiden, Archiv für Naturgesch, XXV, 1859.

Claus, C., Das Genus Cyclops und seine einheimischen Arten. Archiv für Naturgesch. XXIII. 1857.

Zur Anatomie und Entwickelung der Copepoden, Ibidem, XXIV. 1858.

Zur Morphologie der Copepoden, Würzburger Naturwissensch, Zeitschr. 1860.

Bau und Entwickelung von Achtheres percarum, Zeitschr, für wissensch, Zool, 1861.

Ueber die Familie der Lernaeen. Ibidem.

Bau und Entwickelung parasiticher Crustaceen, 4858.

Die frei lebenden Copepoden, Mit 37 Taf. 1863.

Steenstrup og Lütken, Bidrag till Kundskab om det aabne Havs Snyltekrebs og Lernacer 1861.

Thorell, T. Bidrag till kännedomen om Krustaceer som lefva i erter of Ascidia. K. Vetensk. Akad. Handlingar. 4859.

Om trenne europeiska Argulider, Öfvers, af K. Vetensk, Akad, Förhandl, 1864,

Brühl, C. B., Lernaeocera Gasterostei, Mittheil. des Zoolog. Instituts zu Pesth, I.

Hesse, E., Sur les moyens à l'aide desquels cartains crustacés assurent la conservation de leur espèce. Ann. des sc. nat. 4-me série. T. IX.

Haeckel, E., Beiträge zur Kenntniss der Corycaeiden. Jenaer naturwiss, Zeitschr. 1. 4864.

VII.

CUCTEMATU ЧЕСКОЕ ИСЧИСЛЕНІЕ ЧЕРВЕЙ (VERMES) онежскаго бассейна.

А. Классъ кольчатыхъ червей. Annulata.

Разрядъ ръдкощетинныхъ. Oligochaeta.

Тело бываеть круглое и не представляеть ни сяжковь или усиковь, ин щетиноносных бородавокъ; щетинки, сравнительно малочисленныя, укрыпляются непосредственно въ ямочкахъ вившией оболочки; нищеприемное отверстие находится на переднемъ концѣ тела и бываеть окружено мягкою губою, которая нередко съ верхней стороны является более или мене удлиненною и иногда сливается съ первымъ кольцомъ, иногда же сохраняетъ свою самостоятельность; глазъ или совсемъ не бываеть, или находятся глазовидныя пигментныя пятнышики.

Всё черви этаго разряда гермафродиты; ноловые органы, какъ мужескіе, такъ и женскіе, бываютъ нарны и расположены въ опредёленныхъ кольцахъ тёла, всегда болёс или менёе близко къ переднему его копцу; половыя отверстія также парны; янчки, при самой кладкѣ ихъ, облекаются въ кокончики; молодыя, послѣ вылушленія изъ янчекъ, никакимъ особымъ превращеніямъ болёс не подвергаются.

Живутъ черви этого разряда частью въ землѣ, частью въ водѣ, преимущественно въ прѣсной водѣ.

CEMEÜCTBO LUMBRICINA.

Цилиндрическое тѣло состоитъ изъ значительнаго числа правильныхъ колецъ, которыя иногда въ свою очередь раздѣляются на нѣсколько поперечныхъ сегментовъ; инщепріемное отверстіе окружено мягкою, подвижною губою, которая съ верхней стороны бываетъ вытянута какъбы въ конпческій язычекъ; глазъ не достаетъ; болѣе или менѣе крючковидныя щетинки

расположены продольными, наичаще двойными строками; на всехъ кольцахъ, не исключая и тёхъ, на которыхъ открываются половыя органы, существуютъ петлеобразныя трубочки, сообщающіяся съ брюшною полостью и называемыя сегментальными; кровь красцая.

Живуть черви этого семейства въ землё или въ прёсной водё; несуть янчки очень мелкія, которыя облекаются въ перепончато-роговыя кокончики, наполненные бёлкомъ.

Podz Lumbricus L. Губа отставлена отъ тѣла, но сверху болѣе или менѣе глубоко врѣзывается въ первое кольцо; крючковидныя щетинки съ каждой стороны тѣла расположены въ двѣ парныя строки; мужескія половыя отверстія находятся позади женскихъ, па 15-омъ кольцѣ; въ нѣкоторомъ разстояніи за половыми отверстіями почти всегда находится утолщенный железистый поясъ, который занимаетъ отъ 4 до 10 колецъ и на брюшной стороны тѣла, гдѣ не совсѣмъ смыкается, обграничивается присоскообразными ямочками.

Живуть черви этого рода всегда въ землѣ, особенно любять землю черноземистую или иловатую, которую и глотають, чтобы питаться заключенными въ ней органическими веществами. Сами, при совершенной своей беззащитности, достаются въ добычу весьма многимъ животнымъ, начиная отъ піявокъ и жуковъ до птицъ и млекопитающихъ.

1. Lumbricus agricola Hoffm.

Lumbricus agricola. Hoffmeister, Arten der Regenwürmer. p. 5. fig. 1.— D'Udekem, Lombricins. p. 35. Pl. I—III. Lumbricus terrester. Grube, Anneliden. p. 99.

Губа сверху представляеть отростокъ, который почти всегда прорѣзываеть сполна первое кольцо и содержить по серединѣ поперечную бороздку; железистый поясъ наичаще занимаеть отъ 6 до 7 колецъ, начиная приблизительно съ 30-го кольца; всѣхъ колецъ бываеть до 180 и каждое изъ нихъ поперечною бороздкою дѣлится на двѣ половинки; цвѣтъ тѣла желтоватокрасный, ближе къ переднему кольцу и вдоль спины красноватобурый.

Дождевикъ этотъ встрѣчается по преимуществу въ садахъ и огородахъ, гдѣ земля хорошо унавожена, даже въ самомъ городѣ Петербургѣ. Онъ бываетъ больше всѣхъ другихъ дождевыхъ червей, достигаетъ пногда длины 8 дюймовъ (245 мм.) и толщины гусинаго пера (когда спокойно ползаетъ по землѣ, не сполна растягиваясь въ длину).

Въ нашихъ мъстахъ доводьно часто встръчаются недълимыя, у которыхъ задній отростокъ губы слабо развить, такъ что не сполна прорѣзываетъ первое кольцо, а только до половины или до двухъ третей его въ него вдается. Точно также попадаются иногда неділимыя, у которыхъ совершенно педостаеть железистаго пояса, и это отступление отъ нормальной формы, какъ я замѣтилъ, не зависитъ ни отъ величины недѣлимыхъ, ни отъ времени года. Железистый поясь, когда существуеть, начинается наичаще на 31-омъ или на 32-омъ кольцѣ и простирается до 37-го кольца. Присосковидныхъ ямочекъ, сиизу обграничивающихъ поясъ, бываетъ три пли четыре пары, но онт всегда болте или менте между собою сливаются въ два продолговатые жолобка. Кольца тела, начиная отъ 8-го или 9-го по 13-ое или 14-ое, въ которыхъ помѣщаются разныя части половыхъ органовъ, нерѣдко являются значительно утолщенными, особенно съ нижней стороны. Мужескія половыя отверстія, находящіяся по бокамь тела, на 15-омь кольце, лежать на див поперечныхъ, щеловидныхъ жолобковъ и бываютъ иногда окружены сильными надутіями, занимающими не только 15-ое кольцо, по также смежныя съ нимъ 14-ое и 16-ое кольца. Число всехъ коленъ тъла въ нашихъ мъстахъ напчаще простирается отъ 140 до 160, бываетъ, стало быть, менве значительно, нежели въ западной Европв (по показаніямъ Гофмейстера).

Особенно характеренъ для садоваго дождевика красноватобурый цвётъ его спины. На передней части тёла цвёть этоть является особенно густымъ и занимаеть почти всю окружность колецъ, тогда какъ далѣе назади онъ менѣе густъ и занимаетъ только узкую полоску вдоль середины синны.

На экземплярахъ, пролежавшихъ и которое время въ спиртъ, обыкновенно вся наружная кожица отстаетъ отъ тъла и цъликомъ можетъ быть съ него стянута, вмъстъ съ внутреннею кожицею пищевода и кишки, составляющей непосредственное продолжение наружной кожицы.

2. Lumbricus communis Hoffm.

Lumbricus communis. Hoffmeister, Arten der Regenwürmer, p. 23. fig. 3. — D'Udekem, Lombricus. p. 36. Lumbricus anatomicus, Grube, Anneliden. p. 145. — Gerstfeldt, Platodeu etc. p. 8.

Губа сверху представляеть отростокь, вдающійся въ первое кольцо до его половины, а на вершинѣ содержить маленькую выемку; железистый поясь папчаще занимаеть отъ 7 до 8 колецъ, начиная приблизительно съ 27-го; всѣхъ колецъ тѣла бываетъ до 180, изъ которыхъ переднія поперечною бороздкою дѣлятся на двѣ половинки; цвѣтъ тѣла почти однородный, гелубоватосѣрый или красноватосѣрый.

Этотъ дождевикъ у насъ гораздо распространениће, нежели предшествующій, водится въ садахъ и огородахъ, на поляхъ и лугахъ, какъ въ С.-Петербургской губерніи, такъ и въ Олонецкой.

Онъ значительно меньше ростомъ, нежели садовый дождевикъ, редко бываетъ длинне 4 дюймовъ и толще 2 линій.

Задній отростокъ губы никогда не доходить до втораго кольца. Железистый поясь наичаще занимаеть 8 колець, начиная отъ 27-то или 28-го, и бываеть то бѣлаго цвѣта, то желтаго или желтоватокраснаго. Присосковидныхъ ямочекъ, снизу обграничивающихъ поясъ, находится двѣ пары, но онѣ съ каждой стороны сливаются въ одинъ продолговатый жолобокъ. Кольца 9-ое, 10-ое и 11-ое всегда представляють снизу надутія, происходящія отъ помѣщенныхъ въ нихъ частей половыхъ органовъ. Мужескія половыя отверстія находящіяся на 15-омъ кольцѣ, часто бываютъ окружены утолщеніями, захватывающими также смежныя кольца, 14-ое и 16-ое. Всѣхъ колецъ тѣла я насчитываль наичаще, у взрослыхъ недѣлимыхъ, отъ 170 до 176.

По цвъту тъла встръчаются многія разности, но чаще другихъ, по видимому, въ нашихъ мъстахъ бываетъ разность голубоватосърая.

CEMERCIBO NAIDEA.

Болѣе или менѣе цилиндрическое, пногда почти нитеобразное тѣло состоитъ изъ довольно значительнаго числа колецъ, которыя иногда въ свою очередь дѣлятся на нѣсколько поперечныхъ сегментовъ; пищепріемное отверстіе окружено мягкою губою, которая иногда бываетъ вытянута сверху въ болѣе или менѣе длинный отростокъ и по большей части сливается съ первымъ кольцомъ; иногда находятся два глаза, а иногда ихъ недостаетъ; щетинки, напчаще крючковидныя или волосовидныя, бываютъ расположены гребешками, въ двѣ строки или въ одну строку съ каждой стороны тѣла; на кольцахъ, въ которыхъ помѣщаются половые органы, иногда находится поясъ, но шикогда не бываетъ въ этихъ кольцахъ отдѣльныхъ сегментальныхъ трубочекъ; встрѣчаются иногда на заднемъ концѣ тѣла особыя жабры; кровь наичаще безцвѣтная.

Живутъ черви этаго семейства въ водѣ, или подъ водою, въ илѣ, въ которомъ иные изъ нихъ для жительства устранваютъ себѣ особыя трубочки.

Podz Enchytraeus Henle. Всѣ щетинки бываютъ коротки, шиловидны, или слегка на вершинѣ загнуты, и расположены съ каждаго боку въ двѣ строки; жабръ недостаетъ; кровь безцвѣтная; яички довольно велики и каждое изъ нихъ послѣ кладки облекается въ кокончикъ.

3. Enchytraeus juliformis, nova species.

Тѣло бываетъ правильно-цилиндрическое и состоитъ приблизительно изъ 50 трудноразличимыхъ колецъ; щетинки на вершинѣ слегка загнуты и расположены попарно, съ каждаго боку въ двѣ строки.

Червякъ этотъ миѣ былъ доставленъ г. Лапчинскимъ изъ губы Ладожскаго озера, называемой Чертовою-Лахтою (Сартанъ-лаксъ), гдѣ былъ найденъ въ илѣ. Всѣ экземпляры, числомъ 6, имѣли въ длину отъ 10 до 12 мм., а въ толщину отъ 0,6 до 0,7 мм. Сколько миѣ удалось различить, парныя половыя отверстія находятся приблизительно на 14-омъ кольцѣ.

4. Enchytraeus annellatus, nova species.

Цилиндрическое тёло состоить приблизительно изъ 60 выпуклыхъ колецъ, отдёленныхъ одно отъ другаго замётными перетяжками; губа имёетъ форму коническаго желобка и отдёлена отъ перваго кольца; щетинки только на вершинё слегка загнуты и расположены парами, съ каждаго боку въ двё строки; три кольца, 10-ое, 11-ое и 12-ое, нёсколько утолщены и сверхъ того на 10-омъ кольцё находится снизу пара особыхъ, ланцетовидныхъ придатковъ.

Этотъ червякъ, подобно предъидущему, найденъ г. Лапчинскимъ въ Чертовой Лахтѣ, въ илѣ, но къ сожалѣнію въ одномъ только экземилярѣ. Онъ на первый взглядъ уже отличается тѣмъ, что отдѣльныя кольца тѣла являются выпуклыми, раздѣленными между собою замѣтными съуженіями (почти какъ у тысячоножекъ изъ рода Strongylosoma). Происходитъ это отъ того, что каждое кольцо состоитъ какъ бы изъ трехъ сегментовъ, изъ которыхъ средній шире и выпуклѣе двухъ крайнихъ¹). Тѣло впрочемъ на всемъ своемъ протяженіи имѣетъ почти одинаковую толщину, только къ обоимъ концамъ нѣсколько утончается и бываетъ немного утолщено около передней четверти, при кольцахъ 10-мъ, 11-мъ и 12-мъ, въ которыхъ вѣроятно помѣщаются половые органы. Тутъ же, именно на десятомъ кольцѣ, находятся снизу два ланцетовидные придатка, служащіе, какъ надобно полагать, вспомогательными органами при случкѣ (подобно какъ такъ называемые репез у нѣкоторыхъ червей изъ семейства Lumbricina). При увеличеніи въ 300 разъ бываетъ видно, что каждый придатокъ пробуравливается изогнутою выводящею трубочкою.

Всёхъ колецъ тёла, кром'є губы, я насчиталъ 60. Щетинки очень коротки, только на вершин в немного загнуты и сидятъ по дв'є и по три въ каждой строк'є; строкъ же находится съ каждаго боку по дв'є.

Червякъ нашъ имъетъ въ длину 20 мм., въ толщину 0, 9 мм.; цвътъ тъла блъдносърый. Родъ Nais Müller. Щетинки съ каждаго боку расположены въ двъ строки, но ръдко бываютъ однородны, крючковидны, а чаще случается, что опъ только въ нижнихъ строкахъ крючковидны, въ верхнихъ же волосовидны; жабръ недостаетъ; размноженіе совершается пли посредствомъ янчекъ, изъ которыхъ каждое при кладкъ облекается въ отдъльный кокончикъ, или посредствомъ внъшнихъ отпрысковъ.

5. Nais papillosa, nova species.

Губа слита съ первымъ кольцомъ и очень мало развита, вслѣдствіе чего пищепріемное отверстіе болѣе обращено напередъ, нежели внизъ; глазъ иѣтъ; щетинки верхнихъ строкъ волосовидны, а щетинки нижнихъ строкъ виловидны; все тѣло покрыто мелкими бородавковидными кожистыми оторочками.

¹⁾ По образованію колець нашь E. annellatus близко должень подходить къ E. moniliformis Дудскема. См. D'Udekem, Nouvelle classif. des annélides sétig. abranches. p. 16.

Червякъ этотъ представляетъ много характерныхъ особенностей. Тѣло содержить отъ 50 до 60 колецъ и всегда бываетъ снабжено поясомъ, занимающимъ 5 или 6 колецъ, начиная отъ десятаго по четырнадцатое или пятнадцатое включительно. Отъ передняго конца до пояса оно иѣсколько утолщается, а потомъ отъ пояса до задняго конца постепенно и очень замѣтно опять утончается, такъ что имѣетъ форму неправильнаго веретена, у котораго задній конецъ гораздо болѣе вытянутъ и значительно тонше, нежели передній. Кромѣ того кольца, изъ которыхъ состоитъ тѣло, неравны между собою; среднія кольца значительно удлиненны, тогда какъ заднія и еще болѣе переднія очень коротки. Въ кольцахъ, входящихъ въ составъ пояса, помѣщаются половые органы; парныя половыя отверстія, какъ мнѣ казалось, находятся на двѣнадцатомъ кольцѣ, хотя не всегда бываютъ удобопримѣтны.

Губа очень мало развита и окружаетъ трсугольное пищепріемное отверстіє на подобіє валика, отчего самое пищепріемное отверстіє бываетъ обращено почти прямо впередъ (почти какъ у червяковъ рода Chaetogaster), очень мало наклонено книзу.

Щетинки верхнихъ строкъ довольно длинны, волосовидны; онѣ расположены поперечными гребешками, причемъ на передней части тѣла ихъ бываетъ въ каждомъ гребешкѣ до 5, а на задней части тѣла (позади пояса) въ каждомъ гребешкѣ не болѣе 3. Щетинки нижнихъ строкъ значительно короче и представляютъ форму почти виловидныхъ крючковъ; на передней части тѣла ихъ бываетъ въ каждомъ гребешкѣ по 4, а ближе къ заднему концу число ихъ въ каждомъ гребешкѣ уменьшается до 2. Притомъ же на среднихъ кольцахъ пояса нижнихъ щетинокъ совсѣмъ недостаетъ.

Все тѣло сверхъ того бываетъ покрыто чрезвычайно мелкими кожистыми оторочками, вслѣдствіе чего при сильномъ увеличеній (подъ микроскопомъ) является какъ бы мохнатымъ. На нѣкоторыхъ недѣлимыхъ были замѣчены мною еще какіе то стебельчатые паразиты, принадлежавшіе по видимому къ инфузоріямъ изъ семейства Vorticellina.

Около десятка недёлимых этого вида были собраны г. Лапчинскимъ въ подводномъ илѣ, въ Чертовой Лахтѣ Ладожскаго озера. Самыя большія изъ нихъ имѣли въ длину до 27 мм. п въ толщину, около пояса, до 0, 9 мм. Цвѣтъ ихъ въ спиртѣ блѣдножелтоватый, только поясъ бѣловатый.

6. Nais gigantea, nova species.

Коническая губа сливается съ первымъ кольцомъ; глазъ нѣтъ; всѣ щетинки имѣютъ форму виловидныхъ крючковъ и ихъ бываетъ, на переднихъ восьми или девяти кольцахъ, отъ 8 до 3 въ каждомъ гребешкѣ, на остальныхъ кольцахъ по 2; половыя отверстія находятся на 11-мъ кольцѣ.

Червь этотъ на первый взглядъ очень ноходить на дождевика (Lumbricus), но отличается отъ дождевиковъ тѣмъ, что у него губа слита съ первымъ кольцомъ, недостаетъ пояса, половыя отверстія имѣютъ иное положеніе и число щетинокъ болѣе значительно.

Щетинки вообще имѣютъ форму виловидныхъ крючковъ и бываютъ расположены съ каждаго боку въ двѣ строки. На головномъ кольцѣ совсѣмъ нѣтъ щетинокъ, на второмъ кольцѣ ихъ находится въ каждомъ гребешковидномъ пучкѣ по 8, на третьемъ по 7, на четвертомъ по 6, на интомъ по 5, на шестомъ по 4, на седьмомъ, восьмомъ и девятомъ по 3; на остальныхъ кольцахъ щетинки сидятъ попарно.

Тѣло въ цѣлости имѣетъ такую же форму, какъ у Nais papillosa, т. е. также сначала нѣсколько утолщается, приблизительно до двѣнадцатаго кольца, а потомъ постепенно опять утончается, хотя впрочемъ очень медленио и далеко не въ такой степени, какъ у Nais papillosa. Вмѣстѣ съ тѣмъ оно бываетъ очень ломко, такъ что трудно бываетъ найти червя, который не былъ бы надломленъ. Число колецъ находится въ зависимости отъ величины

червя. Такъ наприм'кръ у самаго большаго изъ моихъ экземиляровъ, им'ввшаго въ длину 65 мм. и въ толщину 2 мм., я насчиталъ вс'яхъ колецъ бол'ве 200; у другаго, им'ввшаго въ длину 25 мм. и въ толщину 0,5 мм., всего только 96 колецъ. Цв'ятъ тъла на спиртовыхъ экземплярахъ бл'еднос'вроватый.

Червь этотъ найденъ г. Бородулинымъ въ илѣ, въсѣверной части Ладожскаго озера (около Сердоболя), въ 1865 году. Очевидно опъ есть исполинъ между видами своего рода. Наиближе къ нему подходить, но формѣ и расположенію щетинокъ, Nais littoralis Müller, но только этотъ послѣдній червь несравненно меньше ростомъ; да притомъ же у Nais littoralis среднія кольца тѣла очень продолговаты, тогда какъ у нашей Nais gigantea длина среднихъ колецъ тѣла не превышаеть ихъ поперечника.

Едва ли не близокъ также къ нашему виду червь, привезенный г. Миддендорфомъ съ Боганиды и описанный профессоромъ Грубе подъ названіемъ: Lumbricus multispinus. См. Middendorfs Sibirische Reise. II. 1. р. 19. Таб. II. fig. 4 и Grube, Anneliden. р. 145.

Родъ Saenuris Hoffm. (Tubifex Lam. ex parte). Щетинки съ каждаго боку бываютъ расположены въ двѣ строки и частью имѣютъ форму виловидныхъ крючковъ, частью бываютъ волосовидны; въ верхнихъ строкахъ тѣ и другія щетинки между собою перемѣшаны, нижнія строки состоятъ исключительно изъ виловидныхъ щетинокъ.

7. Saenuris longicauda, nova species.

Выпукло-конпческая губа сверху сливается съ первымъ кольцомъ; задній конецъ тѣла очень удлиненъ и утонченъ; на передней части тѣла пучки верхнихъ строкъ состоятъ частью изъ длинныхъ волосковъ, частью изъ виловидныхъ крючковъ, а пучки нижнихъ строкъ составляются изъ 3 или 4 виловидныхъ крючковъ; на задней части тѣла число щетинокъ въ отдѣльныхъ пучкахъ уменьшается и наконецъ пучки замѣняются одиночными щетинками, сверху волосовидными, снизу крючковидными.

Червякъ этотъ, въ значительномъ числѣ, былъ найденъ г. Борздынскимъ въ рѣчкѣ Повѣнчанкѣ, на кускѣ гнилаго дерева. Самыя большія недѣлимыя имѣли въ длину отъ 60 до 75 мм., при толщинѣ передней части тѣла въ 0,3 мм. Цвѣтъ ихъ былъ бѣловатый.

Видъ этотъ довольно близко подходитъ къ виду Saenuris variegata Hoffm. (Tubifex rivulorum Lam.), но въ тоже время представляетъ однако слѣдующія характерныя для него особенности: 1) тѣло у него къ задиему концу спльнѣе утончается и вообще болѣе вытянуто въ длину; 2) всѣ крючковидныя его щетинки бываютъ на вершинѣ вилообразно раздвоены; 3) пучки, содержащіе отъ 3 до 4 щетинокъ, находятся только на передней части тѣла (занимаютъ отъ 9 до 16 колецъ), а далѣе замѣняются парными или одиночными щетинками.

8. Saenuris umbellifera, nova species.

Выпукло-коническая губа отділена отъ нерваго кольца; въ верхнихъ строкахъ восьми переднихъ колецъ, слідующихъ за головнымъ, каждый пучокъ состоитъ изъ 5 или 6 виловидныхъ лепестковъ и изъ 3 длинныхъ, тонкихъ волосковъ; половыя отверстія помішаются на парныхъ бородавкахъ девятаго и десятаго колецъ.

Этотъ чрезвычайно любопытный червякъ былъ доставленъ мив г. Лапчинскимъ, который нашелъ его въ подводномъ илв, въ Чертовой Лахтв Ладожскаго озера, въ числв 6 экземиляровъ.

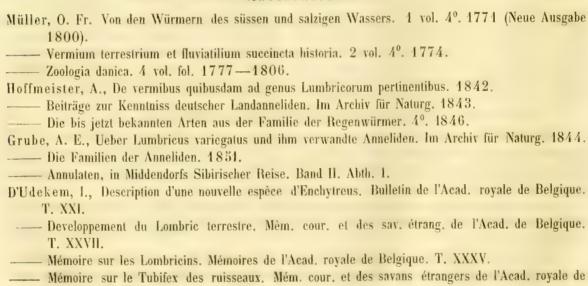
Тѣло у него почти цилиндрическое, только по концамъ немного утонченное и спабженное утолщеннымъ поясомъ, занимающимъ 4 кольца (девятое по двѣнадцатое, не считая головнаго). Губа имѣетъ форму выпукло-коническую и довольно рѣзко отдѣляется отъ перваго

кольца. Ротъ обращенъ книзу и въ нолость его открываются двѣ пары трубочекъ, очень сходныхъ съ такъ-называемыми сегментальными трубочками. Всёхъ колецъ у большихъ недълимыхъ я насчитывалъ до 90. Щетинки съ каждаго боку бываютъ расположены въ двф строки и им'єють форму виловидных в крючковъ. На восьми перединхъ кольцахъ (не считая головнаго) каждый пучокъ нижнихъ строкъ составляется изъ 3 щетинокъ, на остальныхъ кольцахъ, каждый нучокъ и верхнихъ и нижнихъ строкъ, состоитъ изъ 2 щетинокъ. Несравненно бол'ве сложными являются пучки щетинокъ въ верхнихъ строкахъ восьми нереднихъ колецъ. Тутъ каждый пучокъ состоитъ изъ щетинокъ двоякаго рода, изъ четырехъ длинныхъ волосовидныхъ щетинокъ и изъ 5 или 6 болбе короткихъ щетинокъ, которыя на вертинт вилообразно раздвояются и содержать, въ промежутк в между двумя зубцами вилки, гребенчато-надръзанную перепоночку. Вотъ эти щетинки втораго рода, сколько миъ извъстно, до сихъ поръ не были замъчены ин у какого другаго червяка. Онъ на первый взглядъ очень сходны съдругими виловидными крючками, находящимися у того же червя, но только отличаются отъ этихъ последнихъ темъ, что на нихъ между двумя зубцами оконечной вилки бываеть растянута перспонка, которой свободный край представляеть гребневидныя насъчки. Каждая подобная щетинка имъетъ такимъ образомъ форму длинностебельчатаго ленестка или вѣера. Слъдуетъ замътить однако, что перепоночка, протянутая между двумя зубцами вилки, дёлается удобопримётною только при довольно сильномъ увеличении щетинки. Еще надобно прибавить, что волосовидныя щетинки, перемежающіяся съ лепестковидными въ однихъ и тъхъ же пучкахъ, длиною равняются поперечнику тъла.

У всёхъ недёлимыхъ четыре кольца, девятое по двёнадцатое, бываютъ болёе или менье утолщены, такъ, что образуютъ родъ пояса, ночти какъ у дождевиковъ, хотя и не замётно въ оболочке ихъ железистаго строенія. На двухъ изъ этихъ утолщенныхъ колецъ, именно на девятомъ и на десятомъ, находятся снизу (вмёсто пучковъ щетинокъ) парныя бородавочки съ отверстіями на вершинё, по всей вёроятности половыми.

Самое большое недёлимое изъ тёхъ, которыи были миё доставлены г. Лапчинскимъ, имёло въ длину около 28 мм., въ толщину около 0,6 мм., при поясё въ толщину до 0,8 мм.

Литтература.



Belgique, T. XXVI.

D'Udekem, I., Nouvelle classification des annélides sétigères abranches. Mém. de l'Academie royale de Belgique. T. XXXI.

Gruithuisen, Fr. v. Paula, Anatomie der gezüngelten Naide. Nova Acta Acad. Leop. Car.

--- Ueber die Nais diaphana und diastropha. Ibidem. XIV. 1.

Leo, I., Ueber die Fortpflanzung der Regenwürmer. Isis. 1820.

— De structura Lumbrici terrestris dissertatio. 1820.

Eversmann, E., Lumbricus noctilucus, Записки Казанскаго Университета. 1838.

Fitzinger, L. I., Ueber einige Regenwürmer und deren Arten. Isis. 1833.

Frey und Leuckart, Beiträge zur Kenntniss wirbelloser Thiere. 1847 (Enchytraeus spiculus, Saenuris neurosoma, Lumbriconais capitata).

Hering, E., Zur Anatomie und Physiologie der Generationsorgane des Regenwurms. Zeitschrift für wissenschaftl. Zool. T. VIII.

Buchholtz. Beiträge zur Anatomie der Gattung Enchytraeus, Königsb. Physikalisch-oekonom, Schriften. 1862.

Claparède, E., Recherches anatomiques sur les Oligochètes, 1865.

Leydig, Fr., Ueber die Annelidengattung Acalosoma (Nais). Archiv für Anatomie und Physiol. 1865.

Malmgren. Beschreibung von 430 Arten nordischer Chaetopoden. Öfvers. af K. Vetensk. Akad. Förhandl. 1865.

Dugès, A., Recherches sur la circulation, la respiration et la réproduction des annelides abranches. Ann. des sc. nat. 4828.

Oersted, A. S., Conspectus generum specierumque Naidum ad Faunam danicam pertinentium. Kröyers Naturh.

Tidsskrift. 1842.

Sars, M., Fauna littoralis Norwegiae. 1846.

Schmidt, H., Drei neue Naiden. Frorieps Notizen. 1847.

--- Beiträge zur Anatomie und Physiologie der Naiden. Archiv für Anat. und Physiol. 1846.

- Neue Beiträge zur Naturg. der Würmer. 1848.

РАЗРЯДЪ ПЬЯВКООБРАЗНЫХЪ ЧЕРВЕЙ. DISCOPHORA S. BDELLIDEA.

СЕМЕЙСТВО ГЛОТКОЧЕЛЮСТНЫХЪ ПЬЯВОКЪ. GNATHOBDELLEA S. HIRUDINEA.

Тѣло веретенообразное, къ переднему копцу болѣе утонченное, нежели къ заднему, почти всегда болѣе или менѣе приплющенное, снабженное двумя сосальцами, изъ которыхъ переднее, образуемое главнымъ образомъ верхнею губою, никогда почти не бываетъ отдѣлено отътѣла, заднее же всегда болѣе или менѣе примѣтнымъ образомъ отставляется отъ тѣла; заднепроходное отверстіе находится надъ основаніемъ задняго сосальца; глотка, болѣе или менѣе выдвижная, содержитъ три продолговатыя бородавки, нерѣдко усаженныя зубчиками и въ подобномъ случаѣ именуемыя челюстями.

Родъ Hirudo L. Тѣло состоитъ приблизительно изъ 95 колецъ; находится 10 глазъ, изъ которыхъ передніе четыре примѣтно больше остальныхъ; довольно большое, трехлонастное пищепріемное отверстіе занимаєтъ почти середниу передняго сосальца, не отдѣленнаго отъ тѣла; каждая изъ трехъ полукруглыхъ челюстей содержитъ около 60 мелкихъ, треугольныхъ зубчиковъ; заднее сосальцо примѣтно отставлено отъ тѣла и надъ нимъ находится узенькое заднепроходное отверстіе; мужеское половое отверстіе находится на 24-мъ кольцѣ, женское на 29-мъ.

9. Hirudo medicinalis L.

Hirudo medicinalis. Müller, Vermium historia. I. 1. p. 37. — Grube, Anneliden. p. 149. — Moquin-Tandon. Monographie. p. 227. pl. VII — IX. — Diesing, Systema Helminthum. p. 465.
Sanguisuga medicinalis. Brandt und Ratzeburg, Medicin. Zool. II. p. 238. Tab. XXVIII, XXIX.

Спина оливковозеленая съ шестью краспыми, продольными полосками, пронизанными очковидными черными пятнышками; брюхо зеленоватожелтое, чернокранчатое.

Мит самому не удалось добыть медицинскую піявку во время моего путешествія, но я слышаль отъ лиць, заслуживающихъ полнаго довтрія, что она водится въ болотистыхъ водахъ Олонецкой губерніи. По свидітельству А. К. Гюнтера она даже распространена до стверной оконечности Онега, до окрестностей Повтица.

Рода Aulacostoma Moqu. Tand. Слегка приплющенное тёло состоить приблизительно изъ 95 колецъ; находится 10 глазъ, изъ которыхъ передніе шесть примётно больше остальныхъ; большое пищепріемное отверстіе находится близко къ заднему краю передняго сосальца, не отдёленнаго отъ тёла; каждая изъ трехъ небольшихъ овальныхъ челюстей содержить около 15 тупыхъ, треугольныхъ зубцовъ; заднее сосальцо косо отставлено отъ тёла и надънимъ находится широкое заднепроходное отверстіе; мужеское половое отверстіе находится на 25-мъ кольцѣ, женское на переднемъ краю 30-го кольца.

10. Aulacostoma gulo Braun.

Hirudo sanguisuga. Müller, Vermium hist. II. 1. p. 38.

Aulacostoma gulo. Grube, Anneliden. p. 110. — Moquin-Tandon, Monographie. p. 313. pl. V. — Gerstfeldt,

Pseudobdella nigra. Blainville, Diction. sc. nat. T. 47. p. 249. — Brandt und Ratzeburg, Medic. zool. II. p. 293 (in nota). Taf. XXIX. B. fig. 14 — 17.

Спина оливковозеленая или оливковочерная, брюхо зеленовато-желтое, иногда съ темными крапинками, особенно по краямъ.

Піявка эта у насъ оченъ распространена, встрѣчается какъ въ окрестностяхъ Петербурга, такъ въ Ладожскомъ озерѣ до Сердоболя, въ Онежскомъ озерѣ до Повѣща, въ Укшозерѣ и въ другихъ озерахъ Обонежскаго края; по Герстфельду также во всей почти Сибири. Наичаще она мнѣ попадалась между камнями или подъ камнями, какъ въ водѣ, такъ и на сушѣ, по окраинамъ озеръ и болотъ. Она достигаетъ длины отъ 70 до 105 мм. и толщины отъ 12 до 17 мм. Очень прожорлива, питается особенно дождевыми червями, разными меньшими піявками (напр. изъ рода Nephelis), водяными личинками насѣкомыхъ и другими подобными животными, которыхъ постепенно втягиваетъ въ свою широкую, складчатую глотку.

Попадаются у насъ двѣ главныя разности этой піявки; у одной сипна очень темнаго, однообразнаго оливковочернаго цвѣта, а брюхо почти чисто зеленоватожелтое, съ немногими крапинками по краямъ, у другой спина оливковосѣрая пли оливковобурая, съ черными пятнышками, расположенными нерѣдко болѣе пли менѣе правпльными продольными рядами, а брюхо желтоватооливковое, то чистое, то темнокрапчатое. Послѣдняя разность въ Онежскомъ озерѣ попадалась миѣ чаще, нежели первая. Обѣ разности впрочемъ уже были замѣчены г. академикомъ Брандтомъ и въ окрестностяхъ Петербурга.

Еще слѣдуеть замѣтить, что иіявка наша часто бываеть смѣшиваема съ такъ называемою конскою піявкою, Наеторіз sanguisuga Bergm. seu Haemopis vorax Moqu. Tand., которой миѣ въ нашихъ мѣстахъ никогда еще не удавалось находить.

Podz Nephelis Sav. (Helluo Oken). Довольно значительно приплющенное тѣло содержить отъ 96 до 99 слабо раздѣленныхъ колецъ; находится 8 глазъ почти одинаковой величины; широкое пищепріемное отверстіе занимаетъ почти середину передняго сосальца, не

отдёленнаго отъ тёла; въ глоткё находятся три толстыя продольныя складки, но недостаетъ зубчатыхъ челюстей; заднее сосальцо нёсколько отставлено отъ тёла и косо обращено взадъ и виизъ, а надъ нимъ, на переднемъ краю предпослёдняго кольца, лежитъ круглое заднепроходное отверстіе; мужеское половое отверстіе находится на 34-омъ кольцѣ, женское въ бороздкѣ между 36-ымъ и 37-ымъ кольцами.

11. Nephelis vulgaris Müll.

Hirudo vulgaris. Müller, Vermium hist. II. 1. p. 40. Nephelis vulgaris. Grube, Anneliden. p. 149. — Diesing, Systema Helm. I. p. 456.—Gerstfeldt, Platoden. p. 5. Nephelis octoculata. Moquin-Tandon, Monographie. p. 302, pl. III. Erpobdella vulgaris. Blainville. Dict. sc. nat. T. 47. p. 259.

Спина всегда бываетъ темнѣе окрашена, нежели брюхо, и притомъ то бываетъ однообразнаго цвѣта, то является пспещренною или бѣловатыми, или черноватыми пятнышками.

У насъ встрѣчаются нѣсколько разностей этой піявки; у одной спина бурая, у другой сѣрая, у третьей свѣтлорыжеватая, но вмѣстѣ съ тѣмъ у всѣхъ этихъ разностей спина большею частью бываетъ испещрена желтоватобѣлыми пятнышками, расположенными довольно правильными поперечными рядами и сливающимися, чрезъ извѣстные промежутки, въ поперечныя бѣловатыя полоски. Брюхо бываетъ сѣрое или блѣдножелтоватое, иногда крапчатое.

Подобно Мюллеру и Мокенъ-Тандону, мнѣ случилось однажды найти недѣлимое девятиглазое, у котораго именно съ правой стороны тѣла, позади задней пары глазъ, находился еще третій, какъ-бы прибавочный глазъ.

Піявка эта встрѣчается у насъ во множествѣ по рѣчкамъ, прудамъ п озерамъ: въ Олонецкой губерніп она мнѣ попадалась какъ въ разныхъ мѣстахъ Онежскаго озера, до самаго Повѣнца, такъ п въ Укшозерѣ. По Герстфельду въ Сибири она доходитъ до 66° сѣв. широты. Питается она, какъ кажется, по преимуществу мелкими рачками.

Самыя большія изъ собранныхъ мною недѣлимыхъ имѣютъ въ длину до 48 мм., въ ширину нѣсколько больше 5 мм. Но слѣдуетъ замѣтить, что недѣлимыя, добытыя мною изъ озеръ Ладожскаго и Онежскаго, всѣ меньшаго роста, нежели тѣ, которыя собраны въ окрестностяхъ Петербурга. Наконецъ между недѣлимыми ладожскими и онежскими преобладающій цвѣтъ спины есть однородный сѣрый или рыжеватый, тогда какъ у всѣхъ почти недѣлимыхъ изъ окрестностей Петербурга спина сѣроватобурая или темносѣрая, испещренная бѣловатыми точками.

CEMEЙСТВО ХОБОТНЫХЪ ПІЯВОКЪ. RHYNCHOBDELLEA S. CLEPSINEA (PROBOSCIDEA).

Сильно приплющенное тѣло состоитъ изъ малоявственныхъ колецъ, содержить безцвѣтную кровь и бываетъ болѣе или менѣе просвѣчивающимъ; оба сосальца, переднее и заднее, болѣе или мемѣе отставлены отъ тѣла; глотка не содержитъ челюстевидныхъ бородавокъ, но имѣетъ свойство вытягиваться для образованія выдвижнаго хоботка; заднепроходное отверстіе находится надъ заднимъ сосальцомъ.

Родъ Clepsine Sav. (Glossiphonia Johnst., Glossobdella Blainv.). Тѣло, коротковатое, пипрокое, снизу плоское или вогнутое, содержитъ около 60 слабораздѣльныхъ колецъ; находится отъ 2 до 8 глазъ, которые бываютъ наичаще расположены попарно, около средней линіи тѣла; заднее сосальцо всегда обращено книзу; нереднее сосальцо то бываетъ замѣтнымъ образомъ отставлено отъ тѣла, то почти инсколько отъ него не отдѣляется; мужеское и женское половыя отверстія раздѣляются между собою промежуткомъ въ два или три кольца.

Піявки этого рода почти всегда держатся на камняхъ, лежащихъ въ водѣ, или на широколистныхъ водяныхъ растеніяхъ; ползаютъ медленно и вообще очень вялы, такъ что поимка ихъ не представляетъ никакой трудности; когда схватить ихъ, то онѣ свертываются въ шарикъ, на подобіе нѣкоторыхъ многоножекъ (Glomeris); имѣютъ обычай какъ снесенныя янчки, такъ потомъ и молодыхъ, носить при себѣ, подъ брюхомъ, которое для этой цѣли принимаетъ форму жолобовиднаго пріемника.

12. Clepsine sexoculata Bergm.

Hirudo complanata. Müller, Vermium Hist. II. 1. p. 47. Glossiphonia sexoculata. Moquin-Tandon, Monographie. p. 353. pl. XII. Glossobdella complanata. Blainville, Dict. sc. nat. T. 47. p. 263. Clepsine complanata. Grube, Anneliden. p. 150. — Diesing, Systema helm. I. p. 452. — Gerstfeldt, Platoden. p. 3.

Тёло шпроко-овальное, жесткое, съ шестью рядами бородавочекъ на спинё; переднее сосальцо не отдёляется отъ тёла; находится 3 пары глазъ, изъ которыхъ самые передніе сильнёе между собою сближены и значительно меньше величиною, нежели остальные; спина на красноватосёромъ грунтё украшена продольными темными полосками, изъ которыхъ особенно бросаются въ глаза двё среднія и лвё крайнія, прерываемыя желтыми бородавочками, по длинё ихъ расположенными.

Піявка эта очень красива. Красноватос рая, выпуклая спинка ся содержить 6 рядовъ желтоватых бородавочекъ, изъ которых тѣ, которыя расположены по бокамъ средней спинной линіи крупнѣе другихъ и раздѣляются между собою черноватыми черточками, образующими такимъ образомъ двѣ прерывчатыя полоски. Означенныя бородавки впрочемъ къ переднему концу тѣла постепенно уменьшаются и наконецъ совсѣмъ теряются, такъ что ихъ рѣдко можно бываетъ насчитать болѣе 15 паръ. Въ промежуткахъ между бородавочками, занимающими края спинной стороны тѣла, также обыкновенно находятся темныя черточки, отчего вся піявка является какъ бы опоясанною крапчатою каемкою. Другія продольныя темныя полоски, сѣроватыя или буроватыя, числомъ 6 пли 8, пролегаютъ по боковымъ отлогостямъ спинки, но бываютъ менѣе постоянны, нежели среднія и краевыя полоски. Брюшко бываетъ блѣдножелтоватое или сѣроватожелтое и также содержитъ иногда двѣ продольныя сѣрыя полоски.

Всёхъ колецъ тёла я насчитываль снизу (стало быть за исключеніемъ головныхъ, изъ которыхъ составляется переднее сосальцо) около 64, причемъ мужеское половое отверстіс приходится въ бороздк'є между 21-мъ и 22-мъ кольцами, женское между 23-мъ и 24-мъ кольцами.

Піявка эта у насъ принадлежить къ числу самыхъ обыкновенныхъ, водится какъ въ озерахъ и прудахъ, такъ и въ рѣкахъ и ручьяхъ. Въ Ладожскомъ озерѣ она доходитъ до Сердоболя, въ Онежскомъ до Повѣнца; по показаніямъ Герстфельда распространяется до восточной Сибири. Питается, какъ кажется, по преимуществу мелкими улитками, изъ которыхъ высасываетъ кровь.

Самыя большія неділимыя, изъ собраниныхъ мною, иміною въ длину около 22,5 мм., въ ширину 10 мм.

У очень молодыхъ недёлимыхъ передніе глаза не уступають въ величинё среднимъ и заднимъ глазамъ, а кромё того заднее сосальцо отличается огромною величиною и бываетъ обращено прямо взадъ. У одного большаго недёлимаго, пойманнаго въ исходё іюля въ рѣчкѣ Тивдійкѣ, съ молодыми на брюхѣ, я насчиталъ этихъ послѣднихъ 285 штукъ, изъ чего видно, что піявка наша гораздо плодовитѣс, нежели какъ думаетъ Мокенъ-Тандонъ

(который находиль не боле 70 молодых въ одной выводке). Означенныя молодыя пмели въ длину отъ 1,5 до 1,7 мм. и были бледножелтаго цвета, съ мельчайшими серыми кранинками на спинъ. У самой матки спиная сторона тъла была покрыта бородавочками гораздо гуше, нежели у другихъ недѣлимыхъ.

Въ Кондобожской губъ и въ нъкоторыхъ другихъ мъстахъ по Онежскому озеру мнъ встрѣтилась ніявка, которую я считаю разностью шестиглазой клепсины, хотя она и отличается отъ этой последней искоторыми особенностями. Глависйшил изъ этихъ особенностей именно следующія: 1) глаза первой пары (меньшіе противъ другихъ) не бываютъ сближены между собою больше, нежели глаза второй пары и третьей пары, а скоръе нъсколько далъе раздвинуты; 2) совершенно недостаеть бородавочекъ на спина; 3) цвать тала бываетъ тусклосфрый (хотя вирочемъ и находятся на спинь и на брюхь такія же черноватыя полоски, какъ у нормальной формы).

Подобная же разность была замічена п Герстфельдом въ Сибири.

Самыя большія изъ нед'єлимыхъ, относящихся къ этой разности, им'єють въ длину до 10,5 мм., въ ширину 6,2 мм.

13. Clepsine heteroclita L.

Hirudo hyalina. Müller, Vermium hist. I. 2. p. 49. Glossobdella hyalina. Blainville, Dict. sc. nat. T. 47. p. 263. Glossiphonia heteroclita. Moquin-Tandon, Monographie. p. 358. pl. XIII. fig. 1-6. Clepsine hyalina. Diesing, Systema helm. I. p. 453. Clepsine heteroclita. Grube, Anneliden, p. 150.

Тёло продолговато-эллиптическое, мягкое, гладкое; переднее сосальцо не отдёляется отъ тъла; находится 6 глазъ, которые расположены попарио, такимъ образомъ, что образують треугольникъ, вершиною обращенный впередъ (въ передней парѣ глаза стоятъ поперегъ одинъ подлѣ другаго, въ двухъ заднихъ парахъ они стоятъ продольно, одинъ позади другаго); слегка выпуклая спшка блёдножелтоватая, съ едва примётными сёрыми краишиками.

Піявка эта, по видимому, встрічается у насъ гораздо ріже предшествующей; по крайней мара мнь удалось добыть одно только недалимое, въ Укшозера. Оно имало въ длину 5 мм., въ ширину 2,4 мм. Описаніе вида, сдёланное Мокенъ-Тандономъ, сполна къ нему приходилось.

14. Clepsine costata Müll. Clepsine costata. Müller, Archiv für Naturg. 1846. I. p. 82. Tab. III, fig. 1, 2. — Grube, Anneliden. p. 150. Glossiphonia catenigera. Moquin-Tandon, Monographie. p. 373. pl. XIV. fig. 5 — 9. Clepsine catenigera. Diesing, Systema helm. I. p. 451.

Тёло продолговатое, жесткое, покрытое сверху бородавочками, расположенными въ четыре продольныхъ ряда; переднее сосальцо зам'тно отделяется отъ тела; находится одна пара глазъ; выпуклая, рыжеватострая спинка украшена по серединт цтвевидною темною полоскою и по краямъ пятнистою каемкою.

Піявка эта, сколько мії изв'єстно, до сихъ поръ была находима только въ южной Франціи, въ окрестностяхъ Тулузы; мит два экземпляра ея, одинъ большой и одинъ малый, молодой, были доставлены еще въ 1865 году А. М. Бородулинымъ съ Ладожскаго озера, именно съ острова Валаама. Піявки эти конечно блёдиве цвётомъ, нежели французскія, описанныя Мокенъ-Тандономъ, но во всёхъ другихъ отношеніяхъ сполна подходять подъ описаніе Мокепъ-Тандона.

На первый взглядъ Cl. costata очень походить на Cl. sexoculata (какъ замѣчаеть и Мокенъ-Тандонъ), но вмѣстѣ съ тѣмъ однако легко отличима по своему переднему сосальцу, замътно отставленному отъ тъла и снабженному сверху одною только нарою кругловатыхъ глазъ. Замѣчательная особенность ея заключается также и въ томъ, что у ней брюшная сторона тѣла является слегка выпуклою, а не плоскою или вогнутою.

Большой валаамскій экземпляръ имѣетъ въ длину 16 мм., въ шпрппу 7,8 мм. Всѣхъ колецъ тѣла сипзу я насчиталъ 58. Мужеское половое отверстіе находится между 17-мъ и 18-мъ кольцами, женское между 20-мъ и 21-мъ кольцами.

15. Clepsine bioculata Bergm.

Hirudo bioculata. Müller, Vermium hist. II. 1. p. 41. Glossiphonia bioculata. Moquin-Tandon, Monographie. p. 366. pl. XIII fig. 16 — 26. Glossobdella bioculata. Blainville, Dict. sc. nat. T. 57. p. 565. pl. XXXVII. fig. 3. Clepsine bioculata. Grube, Anneliden. p. 150. — Diesing, Systema helm. I. p. 148.

Тѣло продолговатое, мягковатое, гладкое; переднее сосальцо не отдѣлено отъ тѣла; находится одна пара глазъ; въ средней линіи спины, на границѣ между 12-мъ и 13-мъ кольцами, находится устье особой железки, опоясанное спереди роговою (хитишною) дугою; цвѣтъ тѣла однородный, желтоватосѣрый.

Піявка эта, по видимому, встрѣчается у насъ довольно рѣдко; по крайней мѣрѣ миѣ удалось добыть одно только недѣлимое въ небольшомъ озерѣ, въ окрестностяхъ втораго Парголова. Оно имѣетъ въ длину 7 мм., въ ширину 3,9 мм. Колецъ тѣла сиизу я насчиталъ 64. Мужеское половое отверстіе, сколько я могъ видѣть, находится между 23-мъ и 24-мъ кольцами, женское на 25-мъ кольцѣ.

Кром'в другихъ прим'єть особенно характерна для этой пілвки та железка, которой устье находится на передней части спины и которой отправленіе пока остается совершенно неизв'єстнымъ.

Podz Piscicola Blainv. (Ichthyobdella Bl., Haemocharis Sav.). Тёло очень продолговатое, мало приплющенное, кпереди нёсколько съуженное; оба сосальца, изъ которыхъ заднее гораздо объемистёе передняго, рёзко отставлены отъ тёла и имёютъ форму немного продолговатыхъ, плоскихъ чашечекъ; находятся парные глаза на переднемъ сосальцё и глазовидныя темныя пятнышки на заднемъ сосальцё.

Вст піявки этаго рода живутъ паразитами на рыбахъ, по преимуществу именно на рыбахъ пртсноводныхъ.

16. Piscicola respirans Troschel.

Piscicola respirans. Troschel, Archiv für Naturg. 1850. I. p. 17. Taf. II. fig. A-E. Cystobranchus Troscheli. Diesing, Wiener Sitzungsberichte. B. 33. p. 483. Ichthyobdella stellata Kollar. Diesing, Systema helm. I. p. 17. — Denkschr. der Wiener Akad. XIV. p. 74. Taf. H. fig. 27 — 30.

На верхней сторонѣ передняго сосальца паходятся двѣ пары дуговидныхъ глазъ, изъ которыхъ передніе выпуклою стороною обращены взадъ и вдвое шире заднихъ, обращенныхъ выпуклою стороною впередъ; съ каждой стороны тѣла выдаются 11 бугорковъ, считаемыхъ органами дыханія; находится шесть паръ пузыровидныхъ сѣменныхъ железокъ; все тѣло блѣдно-сѣроватожелтое, усѣянное мельчайшими бурыми крашшками.

Различные виды рода Piscicola крайне неудовлетворительно описаны, такъ что трудно сказать, сколько ихъ слѣдуетъ различать и какое они имѣютъ географическое распространеніе. Мнѣ самому не удавалось находить, въ нашихъ мѣстахъ, представителей этого рода, но двѣ ньявки, сюда относящіяся, мнѣ были доставлены докторомъ А. О. Ковалевскимъ изъ Кронштадта (къ сожалѣнію однако безъ обозначенія рыбы, на которой онѣ имъ были найдены). Піявки эти безъ всякаго сомнѣнія принадлежать къ виду Piscicola respirans, описанному Трошелемъ, но слѣдуеть къ описанію и къ рисункамъ Трошеля сдѣлать слѣдующія дополнительныя замѣтки: 1) задніе (меньшіе) глаза головнаго сосальца бываютъ не круглые, а скорѣе полукруглые, выпуклою стороною обращенные косвенно напередъ; 2) заднее сосальцо

имъстъ форму не совсемъ круглую, а нѣсколько продолговатую; 3) глазовидныя пятнышки, находящіяся на заднемъ сосальцѣ, значительно дальше отстоятъ отъ края сосальца, нежели на рисункѣ Трошеля, и не бываютъ расположены вполнѣ симметрически; притомъ же, кромѣ ихъ, на заднемъ сосальцѣ, ближе къ краю, встрѣчаются еще другія темныя пятнышки, зашимающія по величинѣ середину между глазовидными нятнышками и крапинками, покрывающими все тѣло; 4) наконецъ край задияго сосальца испещренъ 10 бѣловатыми пятнышками, разгороженными между собою лучеобразными, сѣроватожелтыми полосками.

Моп экземпляры Р. respirans, сохраняемые въ сппртв, имвють въ длину около 15 мм.,

въ ширину цемного больше 1 мм.

По всей въроятности съ Piscicola respirans тождественна Jchthyobdella stellata, оппсанная Дизингомъ, хотя у этой послъдней тъло усъяно не бурыми кранинками, а черными, звъздовидными точками. Что касается до выраженія Дизинга: Acetabulum nigro-punctatum, limbo stellis (cellulis) majoribus 8—10 cinctum, то не подлежитъ сомитию, что подъ словами stellae majores слъдуетъ разумъть глазовидныя пятнышки.

СЕМЕЙСТВО КРЮЧКОГОЛОВЫХЪ ПІЯВОКЪ, АСАХТНОВОЕЦЕА.

Тѣло круглое, веретенообразное, къ переднему концу болѣе утонченное, нежели къ заднему; передняго сосальца совершенно недостаетъ и оно замѣняется многочисленными, попарно расположенными крючками; небольшое заднее сосальцо по серединѣ пробуравлено заднимъ проходомъ; половыя отверстія находятся на брюшной сторонѣ, одно позади другаго, ближе къ переднему концу тѣла.

Podo Acanthobdella Grube остается пока единственнымъ въ своемъ семействъ, почему

и примъты его совпадають съ примътами семейства.

17. Acanthobdella peledina Grube.

Acanthobdella peledina. Grube, Middendorfs Reise. II. 1. p. 20. Taf. I. fig. I. — Grube, Anneliden, p. 116. — Diesing, Wiener Sitzungsberichte. B. 33 p. 510.

Передній конецъ тѣла снизу приплющенъ и усаженъ 20 парами крючковъ, изъ кеторыхъ по 4 пары стоятъ на суставахъ первомъ, второмъ, третьемъ, иятомъ и девятомъ; небольшое, овальное пищепріемное отверстіе находится на первомъ суставѣ, въ середпиѣ между парными крючками этаго сустава; половыя отверстія имѣютъ форму узкихъ поперечныхъ щелей.

Это въ высшей степени интересное животное впервые описано профессоромъ Грубе по экземилярамъ, привезеннымъ А. Ө. Миддендорфомъ изъ путешествія по Сибири.

Червь нашъ на первой взглядъ очень походитъ на піявку. Тѣло у пего пеправильноверетенообразное, къ переднему концу болѣе утонченное, нежели къ заднему, такъ что наибольшая толщина приходится обыкновенно около третьей четверти его. Притомъ-же къ переднему концу тѣло утончается очень постепенно, тогда какъ задній конецъ его принимаетъ
иногда форму цилиндрика, ступенеобразно отставленнаго отъ утолщенной части. Всѣхъ колецъ или суставовъ тѣла я насчитывалъ до 94 (а не 80, какъ Грубе), но кольца эти бываютъ не совсѣмъ правильны и не совсѣмъ равномѣрны; а сверхъ того нѣкоторыя изъ нихъ
содержатъ поперечную бороздку, которою раздѣляются на двѣ половинки, часто перавныя
между собою. Передній конецъ тѣла примѣтно приплющенъ, особенно съ нижней стороны.
Небольшое, овальное пищепріемное отверстіе находится снизу, на первомъ кольцѣ, близко
къ переднему его краю; никогда однако я не замѣтилъ, чтобы оно номѣщалось на особой
бородавкѣ, какъ показываетъ Грубе. На первомъ же кольцѣ, справа и слѣва отъ инщепріемнаго отверстія, спдятъ по двѣ пары крючковъ. По четыре пары крючковъ находятся также на
кольцахъ второмъ, третьемъ, пятомъ и девятомъ, и бываютъ такъ расположены, что обра-

зують съ каждаго боку, на нижней сторонь тыа, два параллельныхъ ряда. Крючки каждой отдыльной пары при основани, по видимому, между собою сростаются. Они имыть очень удлиненную рукоятку, но, въ спокойномъ положени, выставляются изъ подъ кожи только загнутою своею головкою. Крючки эти очевидно составляють аппарать, которымъ червь крыпко можеть вцыпться въ кожу животнаго, которое избереть своимъ пристаинщемъ. Этимъ самымъ объясияется и малое развитіе задияго сосальца, которое совершенно обращено взадъ и даже въ центры пробуравлено заднепроходнымъ отверстіемъ, чего не бываеть ин у какихъ другихъ піявокъ.

Кольца тѣла, непосредственно слѣдующія за головнымъ кольцомъ, бываютъ пѣсколько шпре другихъ и притомъ болѣе или меиѣе правильнымъ образомъ между собою сростаются, имеино второе съ третьимъ, четвертое съ пятымъ, шестое съ седьмымъ и восьмое съ девятымъ.

Въ средней линіи брюха замѣчаются три поперечно-щеловидныя отверстія, изъ которыхъ одно находится то по серединѣ 27-го кольца, то у передияго края этаго кольца, второе то по серединѣ 31-го кольца, то у передняго края этого кольца, и наконецъ третье въ бороздкѣ, которою 31-ое кольцо разграничивается отъ 32-го кольца. Вмѣстѣ съ тѣмъ 27-ое и 31-ое кольца всегда являются на брюшной стороиѣ примѣтно расширенными и утолщенными. По всей вѣроятности два изъ сказанныхъ отверстій служатъ устьями половыхъ органовъ, а третье устьемъ какой нибудь придаточной при этихъ органахъ железки, но для вѣрнаго рѣшенія этого вопроса требуется сдѣлать тщательную анатомію червя, къ чему я не могъ еще приступить по недостатку времени. Анатомическія замѣтки, сообщенныя Грубе, весьма пеудовлетворительны.

Цвѣтъ нашего червя бываетъ буроватосѣрый, но на спиртовыхъ экземплярахъ весьма скоро дѣлается желтоватобѣлымъ.

Рождается вопросъ, совершенно ли върно опредълено мъсто, занимаемое Acanthob-della peledina въ ряду червей? Господа Ванъ-Бенеденъ и Гессе 1) между прочимъ выразили миъніе, что ее надобно отпести къ семейству Ichthyobdellea (Piscicolidea), но я полагаю, что скоръе слъдуетъ ее сблизить съ сосалочими глистами, или же принять ее за типъ особаго разряда червей 2). Вообще только по изученю анатоміи и исторіп развитія любопытнаго нашего животнаго можно будетъ постановить окончательное въ этомъ отношеніи ръшеніе.

Между червями, бывшими на разсмотрѣнін у г. Грубе, находились такіе, которые имѣли въ длину до 37,5 мм. и въ толицину до 5,7 мм., изъ моихъ же червей самые большіе имѣютъ въ длину только 20 мм. и въ толицину 3 мм. По словамъ Грубе, у большихъ недѣлимыхъ тѣло только по концамъ представлялось раздѣленнымъ на правильныя кольца, а по серединѣ являлось рѣшетчато-бороздчатымъ, т. е. содержало перекрестныя между собою поперечныя и продольныя бороздки; у всѣхъ же моихъ недѣлимыхъ тѣло раздѣлено на кольца на всемъ его протяженіи, отъ передияго конца до задняго.

Черви, привезенные г. Миддендорфомъ и переданные имъ на разсмотрѣніе Грубе, были найдены на особой породѣ сиговъ, которая водится въ Енисеѣ (и въ Печорѣ) и называется тамъ Пеледью или Пелетью (Coregonus Pelet Pallas); я же собралъ своихъ червей съ паліи (Salmo salvelinus), у которой они присасываются къ брюху и къ заднепроходному плавнику. Очень интересно, что такимъ образомъ на паліи Онежскаго озера встрѣчаются между собой съ одной стороны паразитный рачикъ, водящійся въ швейцарскихъ озерахъ (Lernaeo-

Van-Beneden et Hesse, Recherches sur les Bdelloids et les Trématodes marins. p. 21.
 Не могу не замѣтить при этомъ, что по вооруженію головы Acanthobdella удивительно напоминаетъ о Pentastomum (Linguatula).

poda salmonea), п съ другой стороны наразитный червякъ, обитающій въ рѣкахъ Сибири (если только онежскій червякъ тождественъ съ енисейскимъ и не составляеть отдѣльнаго вида).

Примъчаніе. Рѣшительно для меня непонятно, откуда взято въ руководствѣ Герстекера и Каруса ¹) показаніе, будто бы Acanthobdella peledina водится въ Охотскомъ морѣ.

Что касается до замётки Грубе, будто-бы рисунки Палласа, помёщенные въ его Miscellanea Zoologica, на таблицё XI, подъ нумерами 7, 8, 9, и оставленные имъ въ текстё безъ описанія, могуть относиться къ червямь изъ рода Acanthobdella, то я съ этимъ мнёніемъ не согласенъ. Въ объясненіи XI таблицы изображенные подъ сказанными нумерами черви названы Lumbrici marini species, охуига, изъ чего видно, что Палласъ утолщенный конецъ тёла считаль переднимъ; но вовсе не правдоподобно, чтобы такой отличный наблюдатель, какъ Палласъ, еслибъ дёйствительно имѣль предъ собою червей изъ рода Acanthobdella, не замётиль у нихъ крючковъ, окружающихъ пищепріемное отверстіе и вообще могъ принять у нихъ задній конецъ тёла за передній.

ЛИТЕРАТУРА.

Blainville, H. D. Essai d'une monographie da la famille des Hirudinées. 1827.

----- Articles Hirudinées et Vers dans le Dictionnaire des sciences nat. T. 47 et T. 57.

Moquin-Tandon, M., Monographie de la famille des Hirudinées. Séconde édition. 1846.

Diesing, K. M., Systema Helminthum. 2 vol. 1850.

Grube, A. E., Die Familien der Anneliden. 1851.

- Untersuch. über die Entwickelung der Clepsinen. 1844.

Brandt und Ratzeburg, Medicinische Zoologie. 2 vol. 4°. 1829-33.

Müller, Fr., De hirudinibus circa Berolinum hucusque observatis. 1844.

— Ueber Clepsine marginata und costata. Archiv für Naturg. 1846.

Leydig, Fr., Zur Anatomie von Piscicola geometrica. Zeitschr. für wissensch. Zool. I.

— Zum Circulations und Respirationssystem von Nephelis und Clepsine. Berichte von der Zool. Anstalt zu Würzburg. 1849.

Troschel, Fr. H. Ueber Piscicola respirans. Archiv für Naturg. 4850.

Frey, H., Zur Entwickelungsg. der Nephelis vulgaris. Göttinger gelehrte Anzeigen. 1845.

Leo, J., Ueber einige ausgezeichnete anat. und physiol. Verhältnisse der Piscicol geometra. Archiv für Anatomie und Physiol. 1835

Henle, D. J., Ueber Branchiobdella und über die Deutung der Geschlechtsorgane der Anneliden. Archiv für Anatomie und Physiol. 1835.

Baer, C., Ueber Chaetogaster, Hirudo marginata und hyalina. Nova Acta Nat. curiosor. T. XIII. P. II.

Gratiolet, P., Recherches sur le système vasculaire de la sangsue. 1861.

Rathke, H., Beiträge zur Entwickelungsgeschichte der Hirudineen. 4°. 1863.

Ébrard, Nouvelle monographie des sangsues médicinales. 1857.

Cormane, A., Hirudoculture. 4°. 1861.

Neumark, M., Ueber die Anlegung von Blutegelteichen und die künstliche Blutegelzucht. 1862.

Van Beneden et Hesse, Recherches sur les Hirudinées et les Trématodes marins. 1863.

Baudelot, Sur le système nerveux de la Clepsine. Annales des sc. nat. 1855.

¹⁾ Handbuch der Zoologie von Gerstaecker und Carus. p. 450.

В. Классъ круглыхъ червей. Nematelmia.

Разрядъ круглыхъ глистовъ. Nematodes.

CEMEÜCTBO GORDIACEA (BOAOCATHKII).

Круглые, очень длинные черви, у которыхъ не бываетъ внолит обособленнаго кишечнаго канала и недостаетъ задняго прохода.

Волосатики извѣстны съ давияго времени, но только въ послѣдніе годы усиѣли нѣсколько ближе ознакомиться съ ихъ образомъ жизни, съ ихъ строеніемъ и развитіемъ. Они живутъ въ брюшной полости разпыхъ суставчатоногихъ животныхъ, преимущественно насѣкомыхъ; но по достиженіи полнаго возраста оставляють своихъ хозяевъ, выходятъ наружу, отправляются въ воду или въ влажную землю и тамъ несутъ япчки, обыкновенно цѣлыми комочками или лентами. Изъ янчекъ вылупливаются особыя хвостатыя личинки, вооруженныя на переднемъ концѣ крючечками, при номощи которыхъ и въѣдаются въ тѣло насѣкомыхъ.

Впрочемъ многія вещи въ жизни и строенін волосатиковъ и до сихъ норъ остаются не вполнѣ еще разъясненными; такъ напримѣръ не знаютъ даже того, у всѣхъ ли видовъ ихъ существуєтъ пищепріємное отверстіє. Замѣчательно также то обстоятельство, что женскія недѣлимыя между волосатиками встрѣчаются значительно рѣже, нежели мужескія недѣлимыя.

РОДЪ GORDIUS L.

Тёло длинное, тонкое, нитеобразное, покрытое плотною, жестковатою оболочкою желтаго или бураго цвёта; при переднемъ концё тёла не находится никакихъ бородавокъ; у мужескихъ недёлимыхъ задній конецъ тёла бываетъ вилообразно раздвоенъ и сипзу, въ близкомъ разстояніи отъ угла хвостовой вилки, находится половое отверстіе; у женскихъ недёлимыхъ задній конецъ тёла то бываетъ усёченный, то бываетъ раздёленъ на двё, или даже на три лонастинки, но всегда половое отверстіе имёетъ почти центральное положеніе на вершинѣ хвоста, и только въ случав дёленія его на лонастинки лежитъ въ серединѣ между лонастинками.

1. Gordius subbifurcus Meissner.

Gordius subbifurcus. Meissner, Zeitshr. für wissensch. Zool. VII. p. 59. Tab. III — VII. Schneider, Monogr. der Nematoden. p. 180. Taf. XIV. fig. 2.

Буроватое тѣло къ переднему концу примѣтно утончается; голова не отставляется отъ тѣла, къ вершинѣ дѣлается постепенно болѣе свѣтлою и бываетъ почти ровно усѣчена; какъ вдоль верхней стороны тѣла, такъ и вдоль нижней тянется темная полоска; у мужескихъ недѣлимыхъ половое отверстіе спереди окружено острыми шипиками, расположенными въ иѣсколько дуговидныхъ рядовъ, и усажены шипиками, съ внутренней стороны, также обѣ половинки хвостовой вилки; у женскихъ недѣлимыхъ задий конецъ тѣла косвенно усѣченъ и раздѣленъ синзу на двѣ выпуклыя лопасти, между которыми и находится половое отверстіе.

Было найдено нами одно только недѣлимое, именно женское, въ рѣчкѣ Тивдійкѣ; оно имѣло въ длину 160 мм., въ толщину около 0,4 мм. У него при основаніи головы удалось миѣ также найти то небольшое треугольное отверстіе, которое было замѣчено Мейссиеромъ и пришимается имъ за устье особой трубчатой железки.

2. Gordius incrmis, nova species.

Тѣло, сверху и сипзу желтоватое, съ боковъ буроватое, къ переднему концу слегка утончается; голова не отставляется отъ тѣла, спередн выпуклозакруглена, бѣловата и за

тѣмъ опоясана бурою, кольцеобразною полоскою; у мужескихъ недѣлимыхъ позади половаго отверстія, между нимъ и хвостовою вилкою, находится серповидная кожистая складка, которая своею свободною, вогнутою стороною обращена взадъ; никакихъ шиниковъ около половаго отверстія не бываетъ; у женскихъ недѣлимыхъ половое отверстіе занимаетъ почти середину усѣченнаго задняго конца тѣла, который только синзу представляеть легкую выемку.

Длина всего тела простирается отъ 160 до 210 мм., толицина составляетъ отъ 0,40 до 0,45 мм.

Видъ этотъ у насъ самый распространенный; онъ мић попадался какъ въ окрестностяхъ Петербурга, такъ и въ разныхъ частяхъ Ладожскаго и Онежскаго озеръ; до десятка недълимыхъ въ 1865 году мић были доставлены г. Бородулинымъ изъ подъ Сердоболя. Въ Петрозаводскѣ особенно часто миѣ случалось находить этихъ волосатиковъ въ желудкѣ гаріуса, пногда даже цѣлыми клубками, причемъ я замѣчалъ, что у нихъ дольше сохраняется въ цѣлости передий конецъ тѣла, нежели задий.

Gordius inermis по цвѣту совершенно сходенъ съ тѣмъ, который описанъ Шнейдеромъ подъ назвијемъ Gordius setiger, но отличается отъ этаго послѣдняго отсутствјемъ всякихъ шипиковъ и волосковъ при заднемъ концѣ тѣла (почему я и рѣшился дать ему наименованіе G. inermis). Шнейдеру не удалось вовсе найти женскихъ недѣлимыхъ вида G. setiger, да и въ видѣ G. inermis мужскія недѣлимыя должны значительно преобладать надъ женскими, такъ какъ между многочисленными экземплярами, мною пересмотрѣнными, находились только два женскіе. Женскія недѣлимыя вида G. inermis по образованію задияго конца тѣла занимаютъ какъ разъ середину между женскими недѣлимыми вида G. aquaticus и вида G. subbifurcus, т. е. хвостовый конецъ тѣла у шихъ не такъ ровно усѣченъ, какъ у G. aquaticus, а легкою выемкою бываетъ раздѣленъ снизу на двѣ лопасти, которыя однако менѣе выпуклы, менѣе выдаются, нежели у G. subbifurcus.

Что касается до пищепріемнаго отверстія, то оно, по видимому, существуеть, хотя, можеть быть, не у всёхъ недёлимыхъ; по крайней мёрё мнё приходилось видёть у нёкоторыхъ недёлимыхъ (мужескихъ) по середине головнаго конца тёла желтоватую площадку съ центральною темною точкою, а у другихъ недёлимыхъ (также мужескихъ) не удавалось примётить подобной площадки. Никогда правда миё не случалось находить такаго явственнаго пищевода, какъ Мейсснеру, но это могло зависёть отъ того, что миё представилась возможность приступить къ ближайшему разсмотрёнію волосатиковъ только послё того, какъ они усиёли уже пролежать нёкоторое время въ спиртё.

Во вившней кожиць замьчаются густыя, продольныя темныя струйки, которыя пересвыаются двумя системами болье рыдкихь, косыхь, перекрестныхь былыхь черточекъ. Видивност кромы того маленькія быловатыя пятнышки, которыя по всей выроятности соотвытствують особымь подкожнымь железкамь. Въ глицерины на вившией оболочкы обозначаются многоугольныя, чешуевидныя маленькія грани. Ни на какой части тыла волосковыми не удавалось видыть.

Примъчаніе 1. Къ виду G. inermis относится, можеть быть, также волосатикъ, который по словамъ Герстфельда встръчается во множествъ въ озеръ Байкалъ. См. Gerstfeldt, Platoden. р. 7.

Примычание 2. Въ Зоологическомъ кабинеть С.-Петербургскаго Университета сохраняется волосатикъ, который по всей въроятности найденъ гдъ либо въ окрестностяхъ города Петербурга, но принадлежитъ, какъ кажется, къ особому, еще не описанному виду. Онъ отличается отъ другихъ волосатиковъ тъмъ, что необыкновенно тонокъ (имъстъ 220 мм. въ длину и только 0,3 мм. въ толщину), на всемъ протяжени имъстъ совершенно одинаковую толщину и весь буроваточернаго цвъта. Такъ какъ у насъ имъстея одинъ только экземпляръ, то я не рыпился подвергнуть его болье подробному изслъдованію; могу только сказать, что онъ мужескаго пола и что позади половаго отверстія находител у него почти такая же серповидная кожистая складка, какъ у видовъ G. setiger и G. inermis. Названъ онъ мною предварительно G. aterrimus.

CEMEÏCTBO STRONGYLOIDEA.

Круглые черви, спабженные вполить обособленнымъ ппщепріемнымъ каналомъ и заднепроходнымъ отверстіемъ, находящимся обыкновенно въ близкомъ разстояніи отъ задняго конца тъла.

Углистовъ этаго семейства тѣло то на всемъ своемъ протяжени сохраняетъ почти одинаковую толщину, то бываетъ утончено къ обоимъ концамъ, то наконецъ замѣтно утончается къ одному только концу, переднему или заднему. Мужеское половое отверстіе находится почти всегда около задняго конца тѣла и содержить одну и двѣ хитинныя тычинки, служащія для подпиранія уда. Женское половое отверстіе находится то по серединѣ тѣла, то ближе къ одному изъ концовъ тѣла. Нѣкоторые круглые глисты бываютъ живородящи, но большею частью они несутъ янчки. Выходящіе изъ янчекъ молодые червячки нерѣдко значительно отличаются отъ своихъ родителей и живутъ въ землѣ, въ водѣ, или въ разныхъ инсшихъ животныхъ, получаютъ же окончательное развитіе и достигаютъ половой зрѣлости обыкновенно только тогда, когда успѣютъ поселиться въ соотвѣтственныхъ имъ позвоночныхъ животныхъ. У позвоночныхъ животныхъ круглые глисты встрѣчаются почти во всѣхъ частяхъ тѣла, во всѣхъ органахъ, въ кишкѣ, въ почкахъ и въ мочевомъ пузырѣ, въ легкихъ, въ черепной полости, въ глазахъ и т. д. Вмѣстѣ съ тѣмъ эти глисты почти постоянно бываютъ бѣлаго цвѣту.

Podz Ascaris L. Роть окружень тремя губами, одною сверху и двумя снизу; у мужескихъ недёлимыхъ находятся двё роговыя тычшики равной величины для подпиранія уда и бываеть на нижней сторопе тёла, впереди задияго прохода, съ каждаго боку более 20 бородавочекъ.

3. Ascaris mucronata Schrank.

Ascaris mucronata. Dujardin, Helminthes. p. 189. — Diesing, Systema Helminthum. II. p. 176. — Schneider, Nematoden. p. 46. Taf. II. fig. 10.

Задияя часть тёла значительно толще передней; по бокамъ головы берутъ свое начало двѣ кожистыя каемки, которыя, постепенно съуживаясь, теряются раньше половины тёла; никакихъ зубчиковъ на губахъ не бываетъ, но находятся междугубные отростки и существуютъ ложковидныя ямочки на нижней стороиѣ верхней губы, около переднихъ ея угловъ; шприна верхней губы почти вдвое больше ея длины; оканчивается эта губа усѣченнымъ выступомъ, который замѣтно уже ея основанія и съ каждаго боку обграничивается почти прямоугольною выемкою.

Глистъ этотъ неоднократпо былъ находимъ мною въ кишечномъ каналѣ у угря, а также у окуня и у шуки, и былъ принимаемъ мною, до выхода сочиненія Шнейдера, за Ascaris clavata Rudolphi. Да я и теперь того миѣнія, что А. mucronata и А. clavata тождественны, каковое миѣніе впрочемъ было высказано уже и Дюжарденомъ.

Къ А. тистопата очень близко подходитъ видъ А. labiata Rudolphi, который въ западной Европъ предпочтительно и былъ встрѣчаемъ въ кишкѣ угря (тогда какъ А. mucronata была больше находима у щуки и у налима), но все же А. labiata по образованію верхией губы довольно рѣзко отличается отъ А. тистопата, да притомъ никогда и не достигаетъ такой величины, какъ эта послѣдияя. Между моими экземилярами А. тистопата были такіе (женскіе), которые имѣли въ длину до 63 мм. и въ толщину 1,4 мм.

Podz Ancyracanthus Diesing. Тёло интеобразное, къ обоимъ концамъ утоиченное; небольшой четыреугольный ротъ иногда бываетъ окруженъ 4 кожистыми лопастинками; у мужескихъ недёлимыхъ находятся двё роговыя тычники неравной величины для нодпиранія уда и бываетъ отъ 12 до 20 бородавочекъ съ каждаго боку впереди задияго прохода.

4. Ancyracanthus impar Schneider.

Taeniola Salmonis spirinchi. Pallas, Zoographia. III. p. 389. Nematoideum Salmonis eperlani (et S. spirinchi). Diesing, Systema helm. II. p. 340 et 341. Dispharagus cystidicola, ex parte. Dujardin, Helminthes. p. 81. Spiroptera cystidicola, ex parte. Diesing, Systema helm. II. p. 220. Ancyracanthus impar. Schneider, Nematoden. p. 106.

Пищепріємное отверстіє не бываеть окружено кожистыми лопастинками и ведеть въ довольно длинную цилиндрическую глотку; женское половое отверстіє находится около середины тёла и ведеть въ цилиндрическое влагалище, направленное взадъ; у мужескихъ недёлимыхъ хвостъ съ каждаго боку окаймленъ кожистою оторочкою, которая подпирается стебельчатыми бородавочками; позадипроходныхъ бородавочекъ съ каждаго боку находится по 5, а предпроходныхъ съ каждаго боку отъ 12 до 14, изрёдка только до 16.

Этотъ глистъ, о которомъ упоминаетъ уже Палласъ, долгое время былъ смѣшиваемъ съдругимъ (А. cystidicola) и только въ прошедшемъ году отличенъ и точнѣе описанъ Шнейдеромъ Такъ какъ впрочемъ въ описаніи, сдѣланномъ Шпейдеромъ, также остаются нѣ-которые пробѣлы, на которые онъ и самъ указываетъ, то нахожу нужнымъ изложить по-одробиве результаты моихъ собственныхъ изслѣдованій.

Апсугасаnthus impar водится въ плавательномъ пузырѣ корюшки (Osmerus eperlanus) и почти всѣхъ нашихъ сиговъ (С. Widregeni, С. Baerii, С. fera, С. lavaretus), пэрѣдка также въ плавательномъ пузырѣ ряпушки (С. albula). Между корюшками, весною вступающими въ Неву, буквально не бываютъ ин одной, у которой не заключалось бы пѣсколько глистовъ въ плавательномъ пузырѣ; нерѣдко пхъ бываетъ отъ 20 до 30 штукъ и болѣе въ пузырѣ одной рыбки. Между спгами Онежскаго озера, сколько я могъ замѣтить, папчаще содержитъ глистовъ въ своемъ огромномъ плавательномъ пузырѣ сигъ зобатый. Попадаются пногда эти глисты и внѣ плавательнаго пузыря, именно въ пищеводѣ, по очень рѣдко и только въ одиночку.

Женскія недѣлимыя всегда бываютъ больше ростомъ, нежели мужескія; первыя доходять длиною до 37 мм. и толщиною до 0, 6 мм., тогда какъ послѣднія достигаютъ въ длину не болѣе 23 мм. и въ толщину не болѣе 0, 35 мм. Между женскими недѣлимыми впрочемъ уже очень небольшія, ростомъ отъ 15 до 20 мм., бываютъ снабжены зрѣлыми япчками. Въ общей сложности глисты корюшки бываютъ нѣсколько мельче, нежели глисты спговъ, хотя впрочемъ и между первыми встрѣчаются такіе, которые имѣютъ въ длину болѣе 30 мм. Самые крупные экземпляры, ростомъ отъ 35 до 37 мм., миѣ попадались у спголовнаго сига (С. Ваегіі).

У нашего глиста тёло круглое, интеобразное, къ обоимъ концамъ равномёрно утонченное; только задній кончикъ, который можно назвать хвостомъ, всегда бываетъ нёсколько приплющенъ и вмёстё съ тёмъ, у мужескихъ недёлимыхъ, свернутъ въ спираль, заключающую въ себё отъ одного до двухъ оборотовъ. Кромё того у мужескихъ недёлимыхъ хвостъ бываетъ снабженъ съ каждаго боку довольно широкою, прозрачною кожистою каемкою, подинраемою стебельчатыми бородавочками. Бородавочки эти стоятъ наичаще нопарно, однё по верхнюю сторону каемки, другія по нижиюю сторону; но не всегда впрочемъ двё бородавки, составляющія нару, бываютъ вполиё противуположны одна другой, а являются пногда раздвинутыми одна отъ другой на болёе или менёе значительное разстояніе. Позадипроходныхъ бородавочекъ бываетъ постоянно съ каждаго боку по пяти, изъ которыхъ первая и вторая образують одну пару 1), третья и четвертая другую пару, а пятая, стоящая близко къ задне-

¹⁾ Счетъ бородавочкамъ, согласно предложенію Шнейдера, ведстся отъ задняго конца тѣла къ переднему; такимъ 'образомъ изъ позадипроходныхъ бородавочекъ первою называется самая задняя, второю слѣдующая за нею (предпослѣдняя), третьею отъ конца третья и т. д. Точно также между бородавочками предпроходными первая есть ближайшая къ заднему проходу, вторая слѣдующая за нею и т. д.

му проходу, остается непарною; впрочемъ также и парныя бородавочки не очень между собою сближены, а особенно первая и вторая раздёляются иногда довольно инрокимъ промежуткомъ. Предпроходныхъ бородавочекъ, сколько я могъ замётить, бываетъ наичаще но 13 или 14 съ каждаго боку, изъ которыхъ первая и вторая, третья и четвертая, иятая и шестая, седьмая и восьмая, девятая и десятая, образуютъ тёсно сдвинутыя пары, а напротивъ одинадцатая и двёнадцатая, тринадцатая и четырнадцатая, являются болёе раздвинутыми, какъ бы непарными. Случается пногда, что бородавочки четырнадцатой и даже тринадцатой совсёмъ недостаетъ, или на оборотъ, что находятся еще бородавочки пятнадцатая и даже шестнадцатая. Вмёстё съ тёмъ предпроходныя бородавочки пе всегда бываютъ расположены по обоимъ бокамъ тёла вполиё симметрически, а напротивъ того часто случается, что на одномъ боку бываетъ одною или двумя бородавочками больше, нежели на другомъ боку. Однажды даже и имёлъ случай впдёть, что на правомъ боку недоставало бородавочки восьмой, такъ что бородавочка седьмая оставалась непарною.

Ротъ обращенъ прямо напередъ и не быватъ окруженъ никакими кожистыми лопастинками. Онъ имѣетъ форму четыреугольную, при чемъ верхній и нижній его углы выдаются
нѣсколько впередъ, на подобіе двухъ зубчиковъ, и ведетъ въ толстостѣпную, цилипдрическую
глотку. За глоткою слѣдуетъ пищеводъ, состоящій изъ двухъ почти равныхъ между собою
отдѣловъ, потомъ длишный желудокъ и наконецъ кишечный каналъ. Кишечный каналъ замѣтно уже желудка, особенно у взрослыхъ недѣлимыхъ, и бываетъ почти совершенно
прямой. Коротенькая прямая кишка отдѣляется отъ остальной части кишечнаго канала значительною перетяжкою и къ задиепроходному отверстію сильно съуживается. Самое заднепроходное отверстіе находится снизу, въ близкомъ разстояніи отъ задняго конца тѣла и
снабжено вѣеровиднымъ, пли вѣриѣе воронковиднымъ, мускуломъ, который отъ него поднимается къ верхней стѣикѣ тѣла. У мужескихъ недѣлимыхъ съ заднимъ проходомъ сливается
и половое отверстіе, которое вооружено двумя соприкосновенными между собою роговыми
тычшиками. Одна тычшка очень длишна, тонка и только на вершинѣ дуговидно согнута; другая въ 6 или въ 7 разъ короче первой, но толице и тупѣе.

У женскихъ недѣлимыхъ половое отверстіе находится около середины тѣла (отстоитъ немного только дальше отъ задняго конца тѣла, нежели отъ передияго) и ведетъ въ цилиндрическое, направленное взадъ влагалище, въ которое открываются два длинныхъ, извилистыхъ маточника. Каждый маточникъ посредствомъ узенькаго, короткаго яйцевода связанъ съ длиннымъ, трубчатымъ япчникомъ, причемъ передиій япчникъ почти хватаетъ до пищевода, а задній почти до прямой кишки, и оба повторительно извиваются кругомъ кишечнаго канала. Эллиптическія япчки оплодотворяются и развиваются внутри маточниковъ, такъ что на свѣтъ рождаются живые дѣтеньши. По крайней мѣрѣ такъ бываетъ весною и въ началѣ лѣта.

Чпсло мужескихъ недёлимыхъ, сколько я могъ замётить, почти равияется чпслу женскихъ недёлимыхъ.

Примпчание. Въ кишкт одного молодаго сижка были найдены мною около 10 штукъ круглыхъ глистовъ, которые, по видимому, также припадлежать къ роду Ancyracanthus, но въ тоже время представляютъ нѣкоторыя особенности. У нихъ ротъ имтетъ кругловатую форму и ведетъ въ воронковидную глотку, которая сливается съ извилистымъ пищеводомъ, не подраздъленнымъ на двъ части, какъ у Ancyracanthus impar. Желивается съ извилистымъ пищеводомъ, не подраздъленнымъ на двъ части, какъ у Ancyracanthus impar. Желимыхъ остоянно бываетъсвернутъ въ спираль, такъ что напервый взглядъможно его принять зазданій конецъ мужескихъ недълимыхъ (у которыхъ только задній конецъ тъла бываетъ спирально свернутъ) бородавочекъ предпроходныхъ и позадипроходныхъ, сколько я могъ различить, находится столько же, какъ и у А. impar, но перепончатыя каемки хвоста бываютъ менъе развиты. — Женскія недълимыя (со зрълыми янчками) имтютъ въ длину до 11 мм., въ толщину около 0,1 мм., а мужескія недълимыя почти вдвое меньше женскихъ. Можно было бы глистовъ этихъ принять за молодыхъ, недоразвитыхъ червей вида А. impar, еслибъ тому не противуртили вполнт развитые ихъ половые органы.

Podz Cucullanus Müller. Тѣло тонкое, нитеобразное, къ обончъ концамъ нѣсколько утонченное; широкій роть ведеть въ овальную, толстую, роговую, продольнобороздчатую глотку, которая посредствомъ круглаго отверстія, окруженнаго утолщеннымъ кольцомъ, открывается въ пищеводъ; самый инщеводъ состонть изъ двухъ рѣзкоразграниченныхъ частей, передней толстостѣнной и задней тонкостѣнной; у мужескихъ педѣлимыхъ находятся двѣ роговыя тычники неравной величины и бываетъ съ каждаго боку по 7 бородавочекъ предъ заднимъ проходомъ.

5. Cucullanus elegans Zeder.

Cucullanus elegans. Rudolphi, Synopsis. p. 19 et 230. — Dujardin, Helminthes. p. 247. — Diesing, Systema helm. II. p. 238. — Schneider, Nematoden, p. 111. Taf. IV. fig. 6, 7.

Ротъ окруженъ 6 бородавочками; овальная роговая глотка съ каждаго боку подпирается роговою же вилкою о трехъ зубцахъ, обращенныхъ взадъ; у женскихъ недѣлимыхъ половое отверстіе помѣщается на особой, плоской выпуклинѣ виѣшней оболочки, около середины тѣла, и находятся двѣ бородавочки на самомъ кончикѣ хвоста; у мужескихъ недѣлимыхъ хвостъ спирально загнутъ и снабженъ съ каждаго боку перепончатою оторочкою, подпираемою 12 бородавочками, 7 предпроходными и 5 позадинроходными

Этотъ небольшой глистъ попадался мив въ кишечномъ каналѣ окуня и сиговъ. Женскія недълимыя имѣли въ длину около 12 мм., при толщинѣ 0,25 мм., мужескія около 6 мм. У женскихъ недълимыхъ почти вся внутренняя полость тѣла была наполнена острохвостыми, живыми дѣтенышами. Недѣлимыя эти у окупя напохотнѣе присасываются въ желудочныхъ придаткахъ, какъ уже замѣтилъ и Шнейдеръ.

Исторія развитія и жизни этого красиваго глиста въ недавнее время сполна прослѣжена Лейкартомъ. Изъ изслѣдованій Лейкарта выходитъ, что молодые червяки, послѣрожденія своего, живутъ первоначально въ водѣ, а потомъ переходятъ на жительство въ рачковъ-циклоповъ. Окончательно формируются и достигаютъ половой зрѣлости только тѣ изъ нихъ, которыя попадаютъ (вмѣстѣ съ своими временными хозяевами) въ пищепріемный каналъ рыбъ (окуня, судака, ерша, угря, сиговъ).

Pods Leptodera Dujardin. Тёло нитеобразное, на заднемъ концё заостренное; пебольшой роть, окаймленный иногда маленькими, бородацковидными губами, ведеть въ коротенькую, цилиндрическую глотку, которая въ свою очередь открывается въ мускулистый пищеводъ, въ одномъ или въ двухъ мёстахъ утолщенный; у женскихъ недёлимыхъ широкое половое отверстіе находится около середины тёла; у мужескихъ недёлимыхъ находятся двё роговыя тычшики равной величины (при нихъ иногда еще и роговая подпорка) и съ каждаго боку три предпроходныя бородавки.

6. Leptodera nigrovenosa Zeder.

Ascaris nigrovenosa. Dujardin, Helminthes. p. 178. — Diesing, Systema helm. II. p. 187. — Mecznikow Archiv für Anatomie und Phys. 1865. p. 409. Taf. X. — Leuckart, Ibidem. p. 641. Leptodera nigrovenosa. Schneider, Nematoden. p. 316.

Роть не представляеть явственныхъ, бородавковидныхъ губъ; ипщеводъ примѣтно утолщенъ по серединѣ и еще больше при заднемъ своемъ концѣ; у мужескихъ недѣлимыхъ хвостъ окаймленъ съ каждаго боку кожистою оторочкою, подпираемою рядомъ бородавочекъ, изъ которыхъ три приходятся предъ заднимъ проходомъ.

Этотъ глистъ, который въ послъднее время привлекъ на себя всеобщее вниманіе зоологовъ замъчательнымъ способомъ своего размноженія, попадается у насъ очень часто въ легочныхъ мъшкахъ плоскопосой лягушки (Rana platyrhina), гдъ достигаетъ длины 12 мм. и толщины 0,3 или даже 0,4 мм.

Сколько до сихъ поръ извѣстио, два поколѣнія этаго глиста совершенио правильно между собою чередуются. Червяки одного поколѣнія живуть въ влажной землѣ, питаются гиплыми органическими веществами и бывають раздѣльнополы; червяки другаго поколѣнія поселяются въ легкихъ лягушки и бывають гермафродитны. Раздѣльнополые, свободно живущіе червяки всегда рождають червяковъ гермафродитныхъ, и на оборотъ гермафродитныя, наразитныя недѣлимыя производять на свѣтъ недѣлимыхъ раздѣльнополыхъ. Червяки гермафродитнаго поколѣнія были извѣстны уже съ давняго времени (подъ названіемъ Ascaris підгоченоза), тогда какъ червяки раздѣльнополаго поколѣнія открыты только въ послѣдніе годы гг. Лейкартомъ и Мечниковымъ.

Еще следуетъ замътить, что педълимыя гермафродитнаго покольнія достигаютъ несравненно большаго роста, нежели педълимыя раздельнополаго покольнія (которыя имьютъ въ длину всего только около 0,6 мм.), и сверхъ того отличаются тымь, что у нихъ пищеводъ бываетъ утолщенъ въ одномъ только мъсть, именно при заднемъ его конць.

Примъчание 1. Въ брюшной полости корюшки неоднократно были находимы мною круглые глисты, свернутые въ кольцо и въ такомъ видѣ запеленанные. Иные изъ нихъ имѣли въ длину болѣе 20 мм. и въ толщину до 0,4 мм., но тѣмъ не менѣе постоянно оказывались недоразвитыми, или вовсе не содержали половыхъ органовъ, или только слабые зачатки таковыхъ. По всей вѣроятности глисты эти принадлежатъ къ числу тѣхъ личинокъ, которыя до сихъ поръ были смѣшаны подъ общимъ названіемъ Filaria piscium, и сутъ именно личинки какаго нибудь вида изъ рода Аксагіз. Въ пользу этого предположенія говорятъ по крайней мѣрѣ какъ общая ихъ форма, такъ образованіе головы и хвоста.

Примъчаніе 2. Шнейдеръ въ послѣднемъ своемъ сочиненіи (Monographie der Nematoden, 1866) всѣхъ круглыхъ глистовъ, по образованію подкожныхъ мускуловъ ихъ, ряздѣляетъ на Polymyarii (у которыхъ подкожный мускульный слой составляется изъ многочисленныхъ клѣткообразныхъ отдѣловъ), Meromyarii (у кототорыхъ подкожный мускульный слой составляется изъ 8 продольныхъ рядовъ клѣткообразныхъ отдѣловъ). Ногомуагіі (у которыхъ подкожный мускульный слой не представляетъ клѣткообразныхъ отдѣловъ). Ногомуагіі принадлежатъ роды Ascaris, Ancyracanthus и Cucullanus, къ Meromyarii родъ Leptodera, къ Holomyarii родъ Gordius.

РАЗРЯДЪ КОЛЮЧЕГОЛОВЫХЪ ЧЕРВЕЙ. АСАНТНОСЕРНАЦІ.

Всѣ колючеголовые черви имѣютъ выдвижной хоботокъ, усаженный роговыми крючками, но не представляють ни инщепріемнаго отверстія, ни пищепріемнаго канала. Всѣ раздѣльнополы и всѣ живутъ, по достиженіи ими полнаго развитія, внутри другихъ животныхъ, препмущественно позвоночныхъ. Разрядъ колючеголовыхъ, по малочисленности своей, не подраздѣляется на семейства и вообще содержитъ одинъ только главный родъ Echinorhuchus.

Родъ Echinorhynchus Müller. Тъло круглое, то цилиндрическое, то более или менек коническое, къ задиему концу съуженное, сильно растяжимое; хоботокъ иметь форму то цилиндрическую или устченно-коническую, то булавовидную или даже шаровидную; когда хоботокъ бываетъ выдвинутъ, то крючки, которыми онъ усаженъ, обращены вершиною взадъ, когда же хоботокъ втягивается, то крючки заворачиваются впередъ; у мужескихъ недълимыхъ на заднемъ конце тела находится колоколовидный органъ, служащий для обхватыванія половаго отверстія женскихъ недёлимыхъ, также помещеннаго на заднемъ конце тела.

7. Echinorhynchus pachysomus Creplin.

Echinorhynchus salmonis. Müller, Zoologia danica. H. p. 38. pl. 69. fig. 1—3. Echinorhynchus pachysomus. Dujardin, Helminthes. p. 539. — Diesing, Systema helm. H. p. 41. Echinorhynchus fusiformis, ex parte. Westrumb, Helm. acanthoc. p. 16. — Rudolphi, Synopsis. p. 67.

Тѣло, около передняго конца замѣтно утолщенное, къ задиему концу постепенню утончается; хоботокъ, цилиндрическій или при вершинѣ слегка утолщенный, не представляєть почти никакой шейки и содержитъ до 11 крючковъ въ каждомъ продольномъ ряду; овальные лентовидные органы (Lemnisci) вдвое короче хоботковаго влагалища.

Этотъ крючкоголовъ встрѣчается во множествѣ ночти во всѣхъ нашихъ сигахъ, особенно въ сигѣ зобатомъ (Coregonus Widegreni), гораздо рѣже понадается въ ряпушкѣ, въ лососѣ и въ таймени. Онъ держится предпочтительно въ прямой кишкѣ сказанныхъ рыбъ, которая у разныхъ сиговъ нерѣдко бываетъ буквально имъ утыкана на всемъ ея протяжении; цѣлыя сотни крючкоголововъ сидятъ тутъ густо одинъ подлѣ другаго, впившись хоботкомъ въ утолщенныя поперечныя складки прямой кишки, которая отъ того является какъбы мохнатою. Частенько впрочемъ крючкоголовъ нашъ попадается также въ желудочныхъ придаткахъ (appendices pyloricae).

По тѣлосложенію Echinorh, pachysomus значительно измѣняется, то представляетъ тѣло очень продолговатое, почти веретенообразиое, гладкое, то напротивъ того имѣетъ тѣло укороченное, грушевидное, поперечно-морщинистое. Наиболѣе вытяпуто въ длину бываетъ тѣло именно у тѣхъ недѣлимыхъ, которыя сидятъ въ желудочныхъ придаткахъ.

Хоботокъ имѣетъ форму болѣе или менѣе правильную, цилиндрическую, но при основаніи всегда бываетъ нѣсколько съуженъ и представляетъ иногда какъ-бы коротенькую шейку. Крючки расположены на немъ приблизительно въ 14 продольныхъ рядовъ, изъ которыхъ въ каждомъ ихъ бываетъ 10 или 11. Вмѣстѣ съ тѣмъ крючки одного продольнаго ряда перемежаются съ крючками другаго продольнаго ряда такимъ образомъ, что въ поперечномъ направленіи составляются изъ нихъ другіе косые ряды. Наконецъ крючки отъ вершины хоботка къ его основанію нѣсколько уменьшаются въ величинѣ и въ каждомъ ряду два или три крючка, ближайшіе къ основанію хоботка, бываютъ примѣтно меньше остальныхъ.

Лентовидные органы им'єють очень малый объемъ, бывають вдвое короче хоботковаго влагалища и овальной формы. Сколько я могъ зам'єтить, они открываются, при помощи коротенькой выводящей трубки, въ складку т'єла, обхватывающую основаніе хоботка. Каждый лентовидный органъ бываєть заключенъ въ мускулистый м'єшокъ, котораго задий конецъ связанъ съ втягивательнымъ мускуломъ хоботковаго влагалища (retractor receptaculi proboscidis).

Нервная система, которой центральная часть пом'вщается на ди'в хоботковаго влагалища, изображена на приложенной таблиц'в г. Яржинскимъ, по препаратамъ, имъ же изготовленнымъ.

Половые органы, въ особенности женскіе, чрезвычайно сходны съ половыми органами вида Echinorh, родушогрния, описаннымъ Греефомъ¹). Зрѣлыя янчки наполняютъ обыкновенно не только яйцеводъ, придавая средней его части видъ туго набитаго, продолговатаго мѣшка, но также и всю почти внутреннюю полость тѣла. Они имѣютъ форму удлиненно-эллинтическую, съ головковидною шишечкою на каждомъ концѣ.

Цвѣтъ пашего глиста непостоянный, напчаще блѣдножелтый или малиновокрасный, но попадаются также недѣлимыя темносѣрыя или же бѣлесоватыя.

Длина всего тѣла, со включеніемъ хоботка, измѣняется отъ 6 мм. до 12 мм., изъ которыхъ 1 мм. приходится на хоботокъ; наибольшая толіцина тѣла, около передняго утолщеннаго конда его, составляєть около 2 мм. Мужескія недѣлимыя всегда бываютъ меньше, короче женскихъ и встрѣчаются притомъ, сколько я могъ замѣтить, въ несравненно меньшемъ числѣ, нежели эти послѣднія.

8. Echinorhynchus eperlani Rud.

Echinorhynchus eperlani. Rudolphi, Synopsis. p. 80. — Westrumb, Helm. acanthoc. p. 42.—Diesing, Systema helm. II. p. 58.

Тало грушевидное, кругомъ на всемъ своемъ протяжении усаянное иншиками; хоботокъ цилиндрическій, при основаніи пасколько утолщенный, почти безъ шейки, усаженный

¹⁾ Greef, Archiv für Naturg. 1864. I. p. 98.

крѣпкими крючками, которыхъ бываетъ отъ 10 до 12 въ каждомъ продольномъ ряду; лентовидные органы широкіе, овальные.

Крючкоголовъ этотъ напчаще имъстъ въ длину отъ 1,5 до 2 мм., въ толщину около 1 мм. и бываеть блідножелговатаго цвіта. Онъ встрічается очень часто въ брюшной нолости корюшки, гдѣ почти всегда бываетъ прикрѣиленъ къ наружной стороиѣ кишечнаго канала. Никогда мић не приходилось находить его свободнымъ, а всегда онъ бываетъ заключенъ въ мъшковидной нелень, илотно его облекающей со всъхъ сторонъ; а также и хоботокъ его, имѣющій въ длину около 0,5 мм., почти всегда бываетъ втянуть въ свое влагалище, изража только является болье или менье выдвинутымъ киаружи. Сверхъ того никогда мић не удавалось находить въ этомъ глистћ половые органы вполић развитыми и встрћчать зрёдые половые продукты. По всёмъ этимъ причинамъ крючкоголовъ корюшки долженъ быть, безъ сомивнія, разсматриваемъ за личнику, не можетъ быть признанъ глистомъ самостоятельнымъ, вполиъ развитымъ. Спрашивается только какой именно другой крючкоголовъ развивается изъ этой личинки? Я склоняюсь къ тому мивнію, что Echinorhynchus eperlani есть личинка вида Echinorhynchus pachysomus; по крайней мъръ въ пользу этого митьнія говорить съ одной стороны сходство между сказанными двумя крючкоголовами, съ другой стороны то обстоятельство, что разные сиги, въ особенности зобатый, любять кормиться корюшкою (преимущественно молодою корюшкою). При этомъ очень можетъ быть, что самыя молодыя личинки Ech. pachysomus первоначально живуть въ какихъ либо рачкахъ (подобно какъ личинки вида Ech. polymorphus), а потомъ уже попадаютъ въ корюшку и изъщея въ сиговъ. Не исключается конечно при семъ возможность и непосредственнаго переселенія нашихъ глистовъ изъ рачковъ въ кишечный каналъ сиговъ.

Хоботокъ у Есh. eperlani имѣетъ, правда, нѣсколько иную форму, пежели у Есh. расhузотия, но извѣстно, что органъ этотъ подвергается значительнымъ видоизмѣненіямъ, въ теченіе развитія, также у разныхъ другихъ крючкоголововъ. Крючки же, которыми вооруженъ хоботокъ, совершенно между собою сходны у Есh. eperlani и у Есh. расhузотия; да и число ихъ приблизительно одно и тоже у обоихъ этихъ глистовъ. Шипики, которыми усѣяна виѣшияя оболочка тѣла у Есh. eperlani, могутъ внослѣдствіи потеряться, какъ это бываетъ также у Есh. polymorphus.

Еще я долженъ замѣтить, что лентовидные органы у Ech. eperlani бываютъ сравнительно болѣе объемисты, нежели у Ech. pachysomus, и содержатъ болѣе явственную сосудистую систему, нежели у этого послѣдияго.

9. Echinorhynchus clavula Duj.

Echinorhynchus clavula. Dujardin, Helminthes. p. 532. — Diesing, Systema helm. II. p. 44.

Тёло, около передняго конца примѣтно утолщенное, къ задиему концу нѣсколько утончается; цилиндрическій хоботокъ снабженъ едва примѣтною шейкою и содержить до 15 крючковъ въ каждомъ продольномъ ряду; лентовидные органы почти вдвое короче влагалища.

Echin. clavula очень сходень съ Ech. pachysomus, но положительно отличается отъ этого последняго значительно большимъ числомъ крючковъ на хоботке. Въ каждомъ продольномъ ряду ихъ находится до 15, а такихъ рядовъ бываетъ пе мене 16, такъ что число всехъ крючковъ простирается до 240 и они стоятъ приметно гуще, нежели у Ech. pachysomus.

Мић удалось найти всего только три экземиляра этого глиста, въ кишечномъ каналѣ одного окупя. Изъ нихъ самый большой, мужескій, имѣеть въ длину 3,5 мм., изъ которыхъ 0,5 мм. приходится на хоботокъ.

10. Echinorhynchus angustatus Rud.

Echinorhynchus angustatus. Rudolphi, Entoz. hist. II. p. 267. Tab. IV. fíg. 1.— Его же, Synopsis. p. 68 et 318.— Westrumb, Helm. acanthoc. p. 26. — Dujardin, Helminthes. p. 531. — Diesing, Systema helm. II. p. 43.

Тёло очень удлиненное, почти цилиндрическое, иногда при переднемъ концё болёе или менёе утолщенное; короткій хоботокъ, болёе или менёе цилиндрическій, снабженъ коротенькою шейкою; въ каждомъ продольномъ ряду находится отъ 8 до 10 крючковъ; хоботковое влагалище, сравнительно съ длиною тёла, очень небольшое; лентовидные органы весьма продолговаты.

Глистъ этотъ достигаетъ довольно значительной величины, отъ 15 до 18 мм. и больше, ири чемъ тѣло у него еще бываетъ поперечно-морщинисто. Цвѣтъ бѣловатый.

Попадался онъ мит въ прямой кишкт окуня, какъ и предъидущій.

11. Echinorhynchus globulosus Rud.

Echinorhynchus globulosus. Rudolphi, Entozoor. hist. II. p. 260. — Synopsis, p. 65. — Westrumb, Helm. acanth. p. II. — Dujardin, Helminthes p. 532. — Diesing, Systema helm. p. 28. Echinorhynchus anguillae. Müller, Zool. dan. II. p. 38. Tab. LXIX. fig. 4—6.

Тело очень удлиненное, къ заднему концу примътно утонченное; коротенькій хоботокъ имъетъ форму овальную или почти цилиндрическую и бываетъ снабженъ довольно длинною шейкою; на хоботкъ въ каждомъ продольномъ ряду находится около 6 крючковъ; шейка не имъетъ крючковъ и отъ основанія къ вершинъ нъсколько съуживается; лентовидные органы очень продолговаты.

Мужескія недёлимыя значительно меньше женскихъ.

Нѣсколько штукъ глистовъ, принадлежащихъ къ этому виду, было найдено мною въ кишкѣ одного язя (Jdus melanotus). Самый большой экземпляръ, женскій, имѣетъ въ длину 16,5 мм., изъ которыхъ приходится 1,5 мм. на хоботокъ съ шейкою. Цвѣтъ однихъ недѣлимыхъ бѣловатый, другихъ блѣдножелтоватый.

У Ech. globulosus шейка значительно длиннѣе, нежели у Ech angustatus, длиною равняется самому хоботку, или нѣсколько длиннѣе хоботка. Крючки, которыми вооруженъ хоботокъ, очень удлиненны и далеко разставлены, такъ что число ихъ сравнительно весьма небольшое.

C. Классъ плоскихъ червей. Platyelmia (Platodes)

РАЗРЯДЪ СОСАЛОЧНЫХЪ ГЛИСТОВЪ. ТВЕМАТОВЕЯ.

Тёло сплошное (несуставчатое), болье или менье плоское, часто овальное, пногда почти листовидное; инщепріемное отверстіе почти всегда находится на переднемь конць тьла, на днь мускулистаго присоска, и ведеть въ мускулистую глотку, отъ которой начинается пищепріемный каналь, всегда вилообразно раздвоенный; задиепроходнаго отверстія не существуеть, по почти всегда при заднемь конць тьла находится отверстіе, служащее устьемь особой выдыштельной железкь, развытвленной по всему тылу; на брюшной сторонь тыла находится то одинь, то нысколько присосковь, или же разные другіе органы, имьющіе цылью служить для цыленія.

. Почти всё сосалочные глисты бывають гермафродитны и живуть паразитами въ другихъ животныхъ; многіе изъ нихъ, въ продолженіе своего развитія, подлежать превращеніямъ, сопряженнымъ съ перем'єною покол'єній и съ переселеніемъ изъ одной среды въ другую, можно сказать изъ одного хозянна въ другаго хозянна.

CEMEÜCTBO DISTOMEA.

Сосалочные глисты съ двумя присосками, изъ которыхъ передий содержить на диф своемъ пищепріемное отверстіе; всегда живуть во внутреннихъ органахъ другихъ животныхъ и бываютъ подвержены перемънъ покольній.

Родъ Distomum Retzius. Передній присосокъ, содержашій ротъ, находится при переднемъ концѣ тѣла, а другой въ болѣе или менѣе близкомъ отъ него разстояніп, но не дальше середины тѣла; въ промежуткѣ между двумя присосками находятся отверстія половыхъ органовъ.

12. Distomum tereticolle Rud.

Fasciola Lucii. Müller, Zoologia danica. I. p. 33. Tab. XXX. fig. 7. II. p. 52. Tab. LXXVIII. fig. 6—8. Distoma tereticolle. Rudolphi, Synopsis. p. 102 et 386. Tab. II. fig. 5. — Dujardin, Helminthes. p. 358. Distomum tereticolle. Diesing, Systema helm. I. p. 358. Distomum rosaceum. Nordmann, Mikrogr. Beitr. I. p. 82. pl. 8. fig. 1—3. — Diesing, Systema helm. I. p. 364.

Тѣло узкое, нѣсколько приплющениое, по бокамъ зазубренное, съ шейкою болѣе или менѣе цилиндрическою; брюшной присосокъ находится въ довольно близкомъ разстояніи отъ передняго присоска, при основаніи шейки, и бываетъ примѣтно меньше передняго присоска; половыя отверстія близко прилегаютъ къ брюшному присоску, съ передней его стороны.

Глистъ этотъ новторительно мий попадался въ желудки щуки (изъ Ладожскаго озера и изъ Кронштадтскаго залива). Самые большіе изъ монхъ экземпляровъ имили въ длину около 12 мм., въ ширину 1,2 мм., причемъ разстояніе между двумя присосками составляло 2,5 мм., поперечникъ передняго присоска до 0,9 мм.

Я совершенно разділяю митие Дюжардена, D. rosaceum Нордмана (съ нёба налима) слідуеть считать за разность D. tereticolle, тімь боліє, что брюшной присосокь у D. tereticolle, по монмь наблюденіямь, бываеть подвержень нікоторымь измітненіямь въ относительной его величний и иногда шириною мускулистаго своего ободочка почти равняется переднему присоску.

Два сѣмянника всегда лежатъ въ средней липін тѣла, позади япчинка, но иногда между собою соприкасаются, а иногда бываютъ болѣе или менѣе далеко раздвинуты; желточники лежатъ кнаружи отъ двухъ вѣтвей пищепріемнаго канала и состоятъ изъ кругловатыхъ лопастинокъ, расположенныхъ съ каждаго боку въ одинъ рядъ или въ два ряда. Отъ накопленія япчекъ въ влагалищѣ у взрослыхъ недѣлимыхъ иоловыя отверстія являются какъ бы окруженными возвышенною, желтоватою илощадкою.

Еще слѣдуетъ замѣтить, что отъ дѣйствія глицерина во всемъ тѣлѣ, за исключеніемъ шейки, обнаруживается суставчатое дѣленіе. Отдѣльные суставцы бываютъ очень коротки и по срединѣ тѣла обозначаются чрезвычайно рѣзко, только къ заднему концу опять дѣлаются менѣе явственными.

13. Distomum cylindraceum Zeder.

Distoma cylindraceum. Rudolphi, Synopsis. p. 106. — Dujardin, Helminthes. p. 395. Distomum cylindraceum. Diesing, Systema helm. I. p. 368. Brachylaemus cylindraceus. Blanchard, Ann. des sc. nat. 1847. VIII. p. 295. pl. 12. fig. 2.

Тёло почти цилиидрическое, къ обоимъ концамъ нѣсколько утонченное, на всемъ почти протяженін покрытое мелкими шипиками; брюшной присосокъ довольно близко придвинутъ къ переднему присоску и почти равняется ему величиною; половыя отверстія очень близко прилегаютъ къ брюшному присоску, съ передней его стороны.

Глистъ этотъ повторительно былъ находимъ г. Лапчинскимъ въ легочныхъ мѣшкахъ илосконосой лягушки (Rana platyrhina). Самые большіе изъ нашихъ экземиляровъ имѣютъ въ длину 9 мм., въ толщину 2 мм., причемъ разстояніе между двумя присосками составляеть также около 2 мм.

Замѣчателенъ глистъ этотъ тѣмъ, что всегда бываетъ болѣе или менѣе темнаго цвѣту, зависящаго отъ просвѣчивающихъ сквозь виѣшнюю оболочку бурыхъ и темнобурыхъ его янчекъ. Два сѣмянника лежатъ въ средней линіп тѣла, позади янчника, подобно какъ у предндущаго вида, но желточники имѣютъ видъ иѣжныхъ и сложныхъ гроздей. Самыя янчки бываютъ нѣсколько крупнѣе, нежели у D. tereticolle, и, когда туго наполияютъ собою янцеводъ, придаютъ ему совершенно черный цвѣтъ. Мѣшечекъ, въ которомъ бываетъ заключенъ мужскій удикъ, всегда болѣе или менѣе выдается кнаружи.

CEMEÜCTBO POLYSTOMEA.

Сосалочные глисты, спабженные тремя и болье присосками, или же вооруженные при заднемъ концъ тъла особыми крючковидными органами цъпленія, — которые живутъ напчаще паразитами на паружныхъ частяхъ тъла у водяныхъ животныхъ, особенно на жабрахъ рыбъ, перемънъ покольній не подлежатъ.

Podz Diplozoon Nordm. Тѣло приплющенное, къ переднему концу болѣе съуженное, нежели къ заднему; въ близкомъ разстояніи отъ пищепріемнаго отверстія, помѣщеннаго на переднемъ концѣ, находятся два кругловатые присоска; два другіе присоска, продолговатой формы, снабженные четверными, довольно сложными органами цѣпленія, расположены при заднемъ концѣ тѣла. Взрослыя недѣлимыя попарно соединяются брюшною стороною, около начала задней трети тѣла, и въ такой степени между собою сливаются, что образують двойныхъ животныхъ, неправильной, крестовидной формы, о двухъ головахъ и двухъ хвостахъ. Молодыя раздѣльныя недѣлимыя, у которыхъ недостаетъ еще вполнѣ развитыхъ половыхъ органовъ, Дюжарденомъ были названы Diporpa.

14. Diplozoon paradoxum Nordm.

Diplozoon paradoxum. Nordmann, Mikrogr. Beitr. I, 56. Tab. V, VI. — Siebold, Archiv für Naturg. 1842. II. p. 359. — Онъ же, Zeitschrift für wissensch. Zool. III. p. 62. — Dujardin, Helminthes. p. 315. — Diesing, Systema helm. I. p. 423. — Paulson, Mém. de l'Acad. de St.-Pétersbourg. VII série. T. IV. № 5.

До сихъ поръ не рѣшенъ вопросъ о томъ, паходится ли нѣсколько отдѣльныхъ видовъ реда Diplozoon, или же существуетъ одинъ только видъ, представляющій нѣсколько разностей. Самъ я склоняюсь къ первому мнѣнію, такъ какъ имѣлъ случай замѣтить довольно значительныя отступленія отъ нормальнаго типа, описаннаго Нордманомъ.

Точно также не прослѣжена еще исторія развитія глистовъ изъ рода Diplozoon и потому нѣкоторые зоологи держатся того мнѣнія, что червяки эти отъ самаго начала бывають двойчатками, т. е. изъ япчекъ вылуиливаются двойчатками.

Эти интересные двойные черви попадаются у насъ на разныхъ рыбахъ изъ семейства карповыхъ, особенно на лещѣ, на плотвѣ и на язѣ; всегда, сколько извѣстно, сидятъ на жаберныхъ листочкахъ, обхватывая эти листочки своими хвостами.

Самыя большія неділимыя, бывшія у меня въ рукахъ, иміли въ длину 5 мм., въ шприну 1,2 мм.

Рода Gyrodactylus Nordm. Тѣло продолговатое, приплющенное, на переднемъ концѣ двулопастное; поперечное пищепріемное отверстіе находится на нижней сторонѣ тѣла, въ близкомъ разстояніи отъ основанія головныхъ лопастей, и снабжено выдвижною мускулистою глоткою; на заднемъ концѣ тѣла находится шпрокій, полукруглый присосокъ, вооруженный двумя большими дуговидными крючками въ центрѣ и рядомъ зубцовидныхъ крючковъ по окружности.

15. Gyrodactylus elegans Nordm.

Gyrodactylus elegans. Nordmann, Mikrogr. Beitr. I. p. 106. Taf. X. fig. 1—3. — Diesing, Systema helm. I. p. 432.—Siebold, Zeitschr. für wissensch. Zool. I. p. 347.—Wagener, Archiv für Anat. und. Physiol. 1860. p. 768. Taf. XVII, XVIII.

Тѣло по серединѣ болѣе или менѣе утолщенное; присосокъ, находящійся на заднемъ концѣ тѣла, вооруженъ по окружности 16 зубцовидными крючками; никакихъ глазовидныхъ иятнышекъ не существуетъ.

Этотъ во многихъ отношеніяхъ замѣчательный, маленькій глистикъ, рѣдко имѣющій въ длину болѣе 0,4 мм., былъ встрѣчаемъ мною, въ нашихъ мѣстахъ, у карася (Carassius gibelio), въ слизи, покрывающей жаберные листочки; къ сожалѣнію однако я не имѣлъ досуга заняться подробнымъ его изслѣдованіемъ.

Разрядъ ленточныхъ глистовъ. Cestodes.

Тѣло плоское, длинное, часто лентовидное и вмѣстѣ съ тѣмъ суставчатое; не бываетъ ни пищепріемнаго отверстія, ни пищепріемнаго канала, но находятся на переднемъ концѣ тѣла особыя сосальца или крючковидные органы цѣпленія; система водоносныхъ трубочекъ, по всей вѣроятности выдѣлительнаго свойства, проходитъ по всей длинѣ тѣла и открывается кнаружи небольшимъ отверстіемъ на заднемъ его концѣ.

Всѣ ленточные глисты гермафродитны и содержать очень сложные половые органы; притомъ же у тѣхъ изъ нихъ, у которыхъ тѣло раздѣлено на суставы, полные половые органы (мужескіе и жепскіе) заключаются въкаждомъ суставѣ, такъ что каждый отдѣльный суставъ представляетъ собою какъ бы отдѣльное гермафродитное недѣлимое. Кромѣ того почти всѣ ленточные глисты подлежатъ, въ теченіе своего развитія, болѣе или менѣе разнообразнымъ превращеніямъ, которыя иногда даже бываютъ сопряжены съ перемѣною поколѣній. Выходящія изъ япчекъ первичныя личинки напчаще живутъ въ водѣ, вторичныя личинки, извѣстныя подъ названіемъ пузырьчатыхъ глистовъ (Cystica), внутри позвоночныхъ животныхъ, преимущественно рыбъ и травоядныхъ млекопитающихъ; наконецъ достигаютъ совершеннаго развитія и снабжаются половыми органами исключительно только тѣ ленточные глисты, которымъ удается попасть въ кишечный каналъ соотвѣтственныхъ имъ позвоночныхъ животныхъ, разноядныхъ или плотоядныхъ.

CEMEЙСТВО TAENIADAE.

Тѣло лентовидное, суставчатое; передній суставъ, именуемый головнымъ (Scolex), постоянно бываетъ снабженъ 4 сосальцами и кромѣ того представляетъ нерѣдко клювовидный выступъ, который иногда бываетъ вооруженъ крючками, расположенными въ одинъ рядъ или въ нѣсколько рядовъ; на заднихъ суставахъ, заключающихъ въ себѣ зрѣлые половые продукты (Proglottides), половыя отверстія бываютъ расположены по краямъ тѣла; вторичныя личинки принимаютъ форму пузырьчатыхъ глистовъ (Cysticercus, Coenurus, Echinococcus).

Рода Taenia L. Къ нему, какъ къ единственному роду въ своемъ семействѣ, сполна примѣняются всѣ признаки семейства.

16. Taenia longicollis Rud.

Taenia longicollis. Rud'olp'hi, Synopsis, p. 149 et 495. — Dujardin, Helminthes. p. 585. — Diesing, Systema helm. I. p. 512.

Закругленно-устченная головка не представляетъ ни клювовиднаго выступа, ни крючковъ, и продолжается въ длиниую, шпрокую шейку; суставы, содержащіе вполнт развитые половые органы, имтьють почти квадратную форму (поперечный ихъ діаметръ немного только

больше продольнаго); половыя отверстія находятся по краямъ тіла, поперемінно то на правомъ боку, то на лівомъ.

Ленточникъ этотъ попадался миѣ частью свободнымъ, въ кишкѣ зобатаго сига, частью запеленаннымъ въ мѣшечекъ, въ печени того же сига. Между свободными недѣлимыми иныя имѣли въ длину до 55 мм., при шпринѣ 1 мм., а между запеленанными встрѣчались недѣлимыя ростомъ до 7 мм.

17. Taenia macrocephala Creplin.

Taenia macrocephala. Creplin, Observ. de Entoz. p. 69. — Dujardin, Helminthes. p. 585. — Diesing, Systema helm. I. p. 513.

Большая, продолговатая головка не представляеть ни клювовиднаго выступа, ни крючковь, но снабжена 4 круглыми, сильно выдающимися, обращенными кпереди сосальцами, изъ которыхъ два находятся на верхней сторонѣ ея и два на нижней; шейка очень короткая, или совсѣмъ ея недостаетъ; ширина отдѣльныхъ суставовъ больше ихъ длины.

Миѣ удалось добыть одинъ только свободный экземпляръ этаго ленточника, имѣющій въ длину 45 мм., въ ширину, около задняго конца тѣла, 1,2 мм. Головка его, овальная, кпереди нѣсколько расширенная, имѣетъ въ длину 0,8 мм., въ ширину 0,6 мм. Онъ очевидно далеко не достигъ еще совершеннаго возраста, такъ какъ даже и самые задніе суставы его не содержать вполнѣ развитыхъ половыхъ органовъ. Отъ описанія Креплина онъ отступаетъ тѣмъ, что головка совсѣмъ не имѣетъ шейки; но спльно выдающіяся, почти стебельчатыя, и наклоненныя впередъ сосальца не позволяють, кажется, сомнѣваться въ принадлежности его къ виду Т. тасгосерһаla. Найденъ онъ былъ мною въ кишечномъ каналѣ уклейки (Alburnus lucidus).

Въ запеленанномъ состояніи лепточникъ этотъ встрѣчался мнѣ повторительно въ брюшной полости харіуса (Thymallus vulgaris) и корюшки (Osmerus eperlanus), препмущественно на печени и на стѣнкахъ кишки.

Креплинъ находиль Taenia macrocephala исключительно только въ кишкъ угря.

CEMEЙСТВО ВОТПВІОСЕРПАLIDAE (PSEUDOPHYLLIDEA VAN BEN.).

Тело то бываеть более или менее явственно суставчатое, то является почти сплошнымъ; головка представляеть два сосальца, которыя пногда бывають очень мало развиты, особенно когда занимають края ея; половыя отверстія бывають расположены на одной изъ плоскихъ сторонъ тела, около серединной его линіп.

Родъ Bothriocephalus Bremser (Dibothrium). Тѣло лентовидное, суставчатое; головка отставлена отъ тѣла и снабжена двумя продолговатыми, углубленными сосальцами, которыя бываютъ расположены то на верхней и нижней ея сторонахъ, то на бокахъ ея (правомъ и лѣвомъ); половыя отверстія находятся большею частью въ средней линіи, на брюшной сторонѣ тѣла.

Живутъ глисты этого рода въ кишечномъ каналѣ различныхъ позвоночныхъ животныхъ, предпочтительно въ рыбахъ.

18. Bothriocephalus claviceps Goeze.

Bothriocephalus claviceps, Rudolphi, Synopsis. p. 136 et 472. — Leuckart, Zool. Bruchstücke. I. p. 49. Tab. II. fig. 28. — Dujardin, Helminthes. p. 618. Dibothrium claviceps. Diesing, Systema helm. I. p. 589.

Головка продолговатая, на вершинѣ примѣтно утолщенная, снабженная двумя довольно узкими сосальцами, верхнимъ и нижнимъ; явственной шейки обыкновенно не бываетъ; передніе суставы коротки, а тѣ, въ которыхъ содержатся вполиѣ развитые половые органы, имѣютъ почти квадратную форму.

Этотъ ленточный глистъ неоднократно быль находимъ мною въ кишечномъ каналѣ угря. По всей въроятности онъ долженъ достигать очень значительной длины, такъ какъ по моимъ наблюденіямъ, суставы съ зр'єдыми половыми продуктами иногда пачинаются только на разстоянін 120 мм. и болье отъ головы; но совершенно полнаго экземпляра мив не удавалось добывать. Разныя недёлимыя впрочемъ бываютъ очень различной ширины. Суставы, содержащіе въ себ'є зр'єльня янчки, такъ сильно выпучиваются, что представляють со спинной стороны большой, полушаровидный бугоръ. Передніе суставы, не содержащіе еще вполиф развитыхъ половыхъ органовъ, обнаруживаютъ спльную склонность къ дёленію, отчего почти всегда представляются двойными, или даже четверными. Япчки овальны и на одномъ концѣ снабжены шапочкою, нодобно какъ у другихъ ленточниковъ этого рода.

Бываетъ, что передніе суставы почти совершенно сливаются, какъ между собою, такъ и съ головкою, въ каковомъ случаъ головка является какъ бы снабженною длиною шейкою

19. Bothriocephalus proboscideus Rud.

Bothriocephalus proboscideus. Rudolphi, Synopsis. p. 137 et 472.—Leuckart, Zool. Bruchstücke. I. p. 38. Taf. I.

Bothriocephalus proboscideus. Rudolphi, Synopsis. p. 137 et 472.—Leuckart, 2001. Bruchstücke. I. p. 50. 1al. 1. fig. 14.—Dujardin, Helminthes. p. 615.
Dibothrium proboscideum. Diesing, Systema helm. I. p. 590.
Taenia tetragonoceps. Pallas, Neue nord. Beitr. I. 1. p. 87. Taf. III. fig. 31.
Bothriocephalus infundibuliformis. Rudolphi, Synopsis. p. 137 et 473. — Leuckart, Zool. Bruchstücke. I. p. 42.
Taf. I. fig. 18, 19.—Dujardin, Helminthes. p. 616.
Dibothrium infundibuliforme. Diesing, Systema helm. I. p. 590.

Головка, продолговатая, четырехгранная, усъченная, съ отвороченнымъ переднимъ краемь, то бываеть вытянута въ короткую шейку, то вовсе не представляеть шейки; два сосальца ея, верхнее и нижнее, болбе или менбе вдаются въ отвороченный передній край ея, разд'аляя такимъ образомъ переднюю головную площадку на двѣ лопасти; на каждомъ боку головки (на правомъ и на л'явомъ) находится желобокъ, также иногда вдающійся въ отвороченный передній ся край; суставы тёла вообще бываютъ коротки, широки, и представляютъ болье или менье значительную выемку по серединь задняго своего края; передніе суставы нерѣдко имѣютъ форму трапецоидальную и обнаруживаютъ свойство дѣлиться на двѣ части; нередко также по всей длине тела проходять два плоскіе желобка, одинь вдоль середины верхней стороны, другой вдоль середины нижней стороны, и въ такомъ случав въ нижнемъ желобкѣ лежатъ и половыя отверстія.

Длина всего тѣла, при ширинѣ его отъ 2 до 2,5 мм., простирается иногда до 500 и больше мм.

Ленточникъ этотъ встръчается у насъ въ огромномъ множествъ и норажаетъ именно самыхъ дучинхъ нашихъ рыбъ: лосося, таймень и налію (Salmo salar, S. trutta, S. salvelinus). Въ Петрозаводскъ я буквально не встръчаль ни одной паліи, у которой въкишечномъ каналъ не содержалось бы нъсколько сотъ ленточниковъ. Главнымъ пристаницемъ этимъ глистамъ служитъ часть кишки, непосредственно следующая за желудкомъ (двенадцатиперстная кишка), усаженная такъ называемыми желудочными придатками (appendices pyloгісае). Въ каждомъ такомъ придаткі бываеть до десятка и больше глистовъ, которые головкою впиваются въ стѣнки придатка, а туловищемъ вдаются въ полость кишки. Приходится только удивляться, какъ палін и лососи им'єють достаточно силь, чтобы прокормить въ себ'є такое множество большихъ ленточниковъ.

Ленточники, въ кишкъ лососей и палій, нопадаются всъхъ возможныхъ величинъ, начиная отъ длины одного дюйма и меньше до длины полутора и даже двухъ футовъ, и бываютъ притомъ подвержены многочисленнымъ видоизмѣненіямъ.

Головка бываетъ то короткая, почти кругловатая, то продолговатая, то снабжена болѣе или менѣе удлиненною шейкою, то не представляетъ вовсе шейки; но всегда она имѣетъ форму четырехграннаго брусочка, причемъ поперечный ея діаметръ немногимъ только больше вертикальнаго діаметра. На двухъ ея граняхъ, на верхней и на нижней, находится по сосальцу, а на двухъ другихъ ея граняхъ, на правой и на лѣвой, по желобку. Форма сосальцевъ измѣньчива; чѣмъ продолговатѣе бываетъ самая головка, тѣмъ продолговатѣе бываютъ и сосальца, и на оборотъ. Всегда однако края сосальцевъ бываютъ сильно раздуты, вслѣдствіе чего и происходятъ желобки на бокахъ головки. Какъ сосальца, такъ иногда и боковые желобки, болѣе или менѣе глубоко врѣзываются въ передній, отвороченный край головки, отчего передняя илощадка головки является раздѣленною на двѣ или на четыре лопасти.

Суставы тела также бывають очень различной формы, смотря по возрасту неделимыхь и по степени собственнаго ихъ развитія. Вообще говоря, они бывають коротки, широки, и содержать болье или менье глубокую выемку по серединь задияго своего края, который вмысть съ тымь бываеть обыкновенно нысколько утолщень. Передніе изъ нихъ нерыжо представляють форму трапецопдальную, при чемь изъ двухъ параллельныхъ сторонь трапеціи болье короткая есть передняя. Случается даже, что длина подобныхъ трапецопдальныхъ суставовь почти равняется ихъ ширинь. Нерыжо притомь послыдовательность въ измычении формы суставовъ является какъ бы нарушенною и суставы болье короткіе и широкіе перемежаются съ суставами менье короткими и менье широкими. Наконець въ суставахъ, не достигнувшихъ еще половой зрылости, замычается свойство дыльться на двы части, и это распаданіе отдыльныхъ суставовь на двы половинки совершается, какъ кажется, повторительно, такъ, что этимъ путемъ едва ли не образуется больше новыхъ суставовъ, нежели отщепленіемъ таковыхъ отъ головки.

Еще слѣдуетъ сказать, что у нашего ленточника толщина тѣла, сравнительно съ шириною его, бываетъ значительнѣе, нежели у большей части другихъ ленточниковъ, какъ уже замѣтилъ и Лейкартъ. Съ другой стороны я не могу согласиться съ Лейкартомъ и его послѣдователями въ томъ, чтобы В. proboscideus и В. infundibuliformis составляли два различные вида. Я пересмотрѣлъ цѣлыя сотни ленточниковъ изъ лосося, изъ таймени и изъ паліи, тщательно сравнивалъ тѣхъ, которые были добыты изъ лосося и изъ таймени, съ тѣми, которые были взяты изъ паліи, и вполнѣ убѣдился въ видовой тождественности ихъ.

Что касается наконецъ до того, міняють ли обитаемыхъ ими животныхъ личники В. proboscideus (п другихъ видовъ рода Bothriocephalus) и подвергаются ли запеленанію въ первообитаемыхъ ими животныхъ, подобно личинкамъ изъ родовъ Taenia и Triaenophorus, пли же переходять прямо паъ воды въ пищепріемный каналь техъ животныхъ, въ которыхъ достигають окончательнаго развитія, то мит не удалось решить этоть интересный и спорный по настоящее время вопросъ въ псторіп глистовъ. Могу только сказать, что у многочисленныхърыбъ, много изследованныхъ, въ пузыровидныхъ мешечкахъ, часто встречающихся на печени, на наружныхъ стънкахъ желудка и кишки, я постоянно находилъ запеленанными личинокъ теній и разныхъ другихъ ленточниковъ, но только не личинокъ изъ рода Bothriocephalus. Находятся, правда, между ленточниками, добытыми мною изъ рыбъ Опежскаго озера, двъ личинки рода Bothriocephalus (и какъ кажется именио B. proboscideus), изъ ряпушки, на счеть которыхъ у меня недостаеть замѣтки, были ли онѣ найдены въ кишечномъ каналь или вынуты изъ мъщечковъ, но болье правдоподобно, что онъ были найдены мною въ кишечномъ каналъ, потому что въ случат, еслибъ онт были извлечены изъ машечковъ, о подобномь обстоятельствь, по всей въроятности было бы помьчено въ моей записной книжкъ. Вследствіе всехъ этихъ данныхъ я очень склоненъ признать справедливымъ мибије доктора

Кноха, что личинки глистовъ изъ рода Bothriocephalus, въ теченіе своего развитія, не подвергаются сложнымъ превращеніямъ, не подлежатъ запеленанію, а непосредственно преобразуются, въ кишечномъ каналѣ первообитаемыхъ животныхъ, куда попадаютъ съ водою, въ полныхъ ленточниковъ. См. объ этомъ: Dr. J. Knoch, Die Entwickelungsgeschichte des Bothriocephalus proboscideus, въ Mélanges biologiques tirés du Bulletin de l'Academie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. T. V. Livr. 3 et 4. 1866.

Рода Triaenophorus Rud. (Tricuspidaria). Тело длинное, лентовидное, неправильно суставчатое (пногда почти сплошное); головка, не отставленная отъ тёла, снабжена съ каждой стороны, сверху и снизу, овальнымъ, слегка углубленнымъ сосальцомъ и парою трехзубыхъ крючковъ, сидящихъ около передняго края сосальца; мужескія половыя отверстія находятся справа и слѣва, по краямъ тѣла, а женскія снизу, въ средней линіп тѣла.

20. Triaenophorus nodulosus Rud.

Triaenophorus nodulosus. Rudolphi, Synopsis, p. 135 et 467. — Diesing, Systema helm. I. p. 604. Triaenophorus nodosus. Dujardin, Helminthes. p. 625. Taenia nodulosa. Pallas, Neue nord. Beiträge. I. 1. p. 90. Tab. III. fig. 32 et I. 2. p. 63.

Единственный извъстный видъ этого рода водится въ разныхъ рыбахъ, какъ пръсноводныхъ, такъ и морскихъ. У насъ опъ мит попадался неоднократно въ кишечномъ каналт щуки, а въ запеленанномъ состоянін къ печени харіуса и сиговъ. Самые большіе изъ монхъ экземиляровъ имѣли въ длину иѣсколько болѣе 150 мм., въ ширину почти до 3 мм.

Передній конець тіла у большихь педілимыхь бываеть спльно съужень и иногда не показываеть почти никакихъ слёдовъ поперечнаго дёленія, но болёе широкая часть тёла, въ которой содержатся вполн' развитые половые органы, всегда бываетъ разд'ена на бол е или менъе явственные, коротенькие суставы, при чемъ края суставовъ сверхъ того еще представляють разной глубины настчки. Случалось мнт даже имть такихъ недтлимыхъ, у которыхъ дёленіе тёла на суставы и развигіе въ суставахъ половыхъ органовъ начиналось въ самомъ близкомъ разстояніи отъ головки. Отдёльные суставы, когда вънихъ достигаютъ зрѣдости янчки, сильно распухають, такъ что придають всему тѣду форму узловатой ленты, отчего и заимствовано видовое название этого глиста.

Еще я долженъ замътить, что Дюжарденъ неправъ, утверждая, что въ средней линіи брюха происходять только отверстія случайныя, оть разрыва япчинковъ, и что всь настоящія половыя отверстія находятся по краямъ тёла. По мошмъ наблюденіямъ, каждый суставъ, содержащій вполить развитые половые органы, представляетъ правильное, круглое женское отверстіе въ средней линіи брюха, какъ говоритъ и Дизингъ.

Родъ Schistocephalus Creplin. Тъло удлиненное, принлющенное, короткосуставчатое; головка двулопастная, снабженная двумя небольшими узкими сосальцами, занимающими края ея: половыя отверстія находятся въ средней линін тёла.

Въ молодомъ возрастѣ тѣло имѣетъ форму удлиненно-данцетовидную и представляетъ два продольные, серединные желобка, одинъ съ верхней стороны, другой съ нижией, которые простпраются почти во всю его длину; головка же бываеть закругленно-треугольная, безъ сосальцовъ.

21. Schistocephalus dimorphus Creplin.

Schistocephalus dimorphus. Creplin, Archiv für Naturg. 1846. p. 137. - Dujardin, Helminthes. p. 632. -Diesing, Systema helm. I. p. 584. Bothriocephalus solidus. Rudolphi, Synopsis. p.139 et 377.—Leuckart, Zool. Bruchstücke. I. p. 46. Tab. II, fig.27. Bothriocephalus nodosus. Rudolphi, Synopsis. p. 140. — Leuckart, Zool. Bruchstücke. I. p. 58. Taenia acutissima. Pallas, Neue nord. Beiträge. I. 1. p. 76. Tab. III. fig. 27.

Глистъ этотъ встрвчается у насъ въ огромномъ множествв, особенно въ молодомъ возрасть, пока живеть въбрюшной полости колюшекъ (Gasterosteus aculeatus et pungitius) и бычковъ (Cottus gobio). Миѣ случалось въ Петрозаводскѣ пересматривать сотни колюшекъ, особенно трехиглыхъ, и въ каждой находить отъ 2 до 6 штукъ глистовъ. Повторительно также онъ миѣ попадался въ бычкахъ, но только всегда въ одиночку.

Полнаго развитія глисть этоть, какъ извѣстно, достигаетъ только тогда, когда попадетъ въ кишечный каналъ къ рыбояднымъ птицамъ, особенно голенастымъ и водянымъ; только въ новой средѣ половые органы сполна развиваются и производятъ зрѣлыя янчки. Миѣ лишь однажды удалось найдти двухъ такихъ ленточниковъ въ кишкѣ чайки (Larus fuscus), но они почти нисколько еще не успѣли подвинуться впередъ въ своемъ развитіи, такъ какъ очевидно слишкомъ короткое время только находились въ новой средѣ (какъ можно было судить по неперевареннымъ еще остаткомъ колюшекъ, которыя находились въ желудкѣ чайки).

Г. Борздынскому случилось однажды найти живой экземиляръ нашего глиста въ водѣ (въ Пергубѣ). Трудно сказать, какимъ образомъ онъ туда попалъ, но во всякомъ случаѣ онъ отличался замѣтно большимъ развитіемъ предъ экземилярами, непосредственно вынимаемыми изъ колюшекъ и бычковъ. Въ длину онъ имѣлъ около 80 мм. и во всѣхъ суставахъ тѣла, начиная отъ тринадцатаго, можно было различить половые органы и половыя отверстія.

Глистъ нашъ въ томъ недоразвитомъ видѣ, въ какомъ встрѣчается въ колюшкахъ и бычкахъ, имѣетъ въ длину (въ сокращенномъ состояніи) отъ 35 до 67 мм., въ ширину отъ 6 до 7,5 мм. Напбольшая ширина его приходится приблизительно около конца передней четверти или передней трети тѣла. Серединный продольный желобокъ нижней, совершенно илоской стороны тѣла немного глубже подобнаго же желобка верхней, нѣсколько выпуклой стороны тѣла. Всѣхъ суставовъ тѣла бываетъ отъ 95 до 127. Они очень коротки, съ боковъ выдаются на подобіе зубчиковъ, обращенныхъ кпереди, и содержатъ многочисленныя вдольныя складочки, отчего являются какъ бы зернистыми; задиій край каждаго отдѣльнаго сустава утолщенный, мелковолнистый.

Въ заключение не могу не замѣтить, что у бычковъ, когда въ нихъ содержится одинъ подобный ленточникъ, брюхо является значительно сильнѣе выпученнымъ, нежели у колюшекъ, вмѣщающихъ въ себѣ нѣсколько штукъ ленточниковъ.

Рода Cyathocephalus Nobis. Тѣло болѣе или менѣе илоское, иногда почти лентовидное, неправильно суставчатое, съ половыми отверстіями въ средней линіп тѣла; головка, продолговатая, снабженная шейкою, представляеть спереди одно круглое, глубокое сосальцо, отчего является какъ бы кубковидною. Живуть глисты этого рода въ кишкѣ рыбъ.

22. Cyathocephalus truncatus Pallas.

Taenia truncata. Pallas, Neue nord. Beiträge. I. 1. p. 105. Tab. II. fig. 34. — Batsch, Bandwürmer. p. 123 fig. 171.
Entozoon dubium Esocis lucii. Rudolphi, Synopsis. p. 196.
Cephalocotyleum Esocis lucii. Diesing, Systema helm. I. p. 620.

Въ желудкъ щуки, около самаго его устья, было найдено Палласомъ восемъ штукъ ленточныхъ глистовъ, для которыхъ онъ установилъ особый видъ Таепіа truncata. Подобныхъ глистовъ въ послъдствіи никому болье не удавалось встръчать, и Рудольфи выразиль мивніе, что означенныхъ глистовъ, найденныхъ и описанныхъ Палласомъ, едва ли не правильнье будетъ принять за остатки какаго либо другаго ленточника, принадлежавшаго рыбъ, събденной щукою. Съ мивніемъ Рудольфи согласился и другой знаменитый гельминтологъ, Дизингъ, но тымъ не менье я не могу признать его справедливымъ. Мив попадались глисты, совершенно сходные съ Палассовыми, въ желудочныхъ придаткахъ (appendi-

сез руютісае) двухъ рыбъ, таймени (Salmo trutta) и зобатаго сига (Coregonus Widegreni), и притомъ у зобатаго сига въ значительномъ числѣ и на различныхъ ступеняхъ развитія. Были между ними недѣлимыя, имѣвшія въ длину не болѣе 5,5 мм., при ширинѣ 1 мм., и были другія, доходившія длиною до 18 мм. и шириною до 1,8 мм. У малыхъ недѣлимыхъ, по наружному виду очень сходныхъ съ молодыми ленточниками изъ рода Bothriocephalus, тѣло является сплошнымъ, безъ дѣленія на суставы, но содержитъ уже вдоль средней линіи какіе то особые лопастинчатые органы по всей вѣроятности половые, мужескіе. У болѣе крупныхъ недѣлимыхъ тѣло раздѣляется на продолговатые суставы, въ которыхъ появляются новые органы, какъ мнѣ казалось, половые женскіе, и вмѣстѣ съ тѣмъ двойныя половыя отверстія.

Самая характерная особенность этого глиста заключается въ образовании его головки, по которому онъ отличается отъ всёхъ другихъ родовъ ленточниковъ. А именно головка имѣетъ форму круглаго, толстостѣннаго, довольно глубокаго кубка (или обращеннаго впередъ сосальца), вытянутаго въ болѣе пли менѣе длинную шейку. Ширина ея у малыхъ недѣлимыхъ обыкновенно бываетъ примѣтно меньше ширины тѣла, а у болѣе крупныхъ недѣлимыхъ почти равняется ширинѣ тѣла. Шейка по серединѣ всегда бываетъ значительно съужена, а къ заднему концу опять расширяется. Самое тѣло бываетъ толще, менѣе приплющено, нежели у другихъ ленточниковъ. Вообще же червь нашъ по тѣлосложенію занимаетъ какъ бы середину между ленточниками и колючеголовыми глистами.

. Во всякомъ случай я считаю его самостоятельною формою и предлагаю дать ему название Cyathocephalus truncatus.

Литература.

Pallas, P., Dissertatio de viventibus insectis intra viventia. 1766.

- Neue nordische Beiträge. II. 1.

Goetze, I. A. E., Versuch einer Naturgeschichte der Eingeweidewürmer, 1782.

Batsch, A. I. C., Naturgeschichte der Bandwurmgattung und ihre Arten. 1786.

Zeder, I. G. H., Anleitung zur Naturgeschichte der Eingeweidewürmer. 1803.

Rudolphi, C. A., Entozoorum seu vermium intestinalium historia naturalis. 3 vol. 4808-40.

--- Entozoorum Synopsis. 1819.

Westrumb, A. H. L., De helminthibus acanthocephalis. 1821.

Bremser, D., Icones Helminthum, 1824.

Leuckart, F. S., Zoologische Bruchstücke. 3 vol. 1819-43.

Creplin, F. C. H., Observationes de Entozois. 1825. — Novae Observationes de Entozois. 1829. — Endozoologische Beiträge. Archiv für Naturgeschichte. 1842.

Entertonic Desiration in Transference 10 121

Nordmann, A. v. Mikrographische Beiträge zur Naturg. der wirbellosen Thiere. 2 vol. 1832.

Baer, C. E., Beiträge zur Kenntniss der niederen Thiere. Nova Acta Acad. Leop. Car. Naturae Curiosorum. XIII. 1826.

Eschricht, D. F., Anatomisch-physiol. Untersuchungen über die Bothriocephalen. Nova Acta Acad. Leop. Car. Nat. Cur. XIX. 1840.

Dujardin, F., Histoire naturelle des Helminthes. 1845.

Siebold, C. Th., Helminthologische Beiträge. Archiv für Naturgeschichte. 4835-38.

- Ueber den Generationswechsel der Cestoden, Zeitschrift für wissensch. Zoologie, II. 1850.
- Ueber die Band- und Blasenwürmer. 1854.

- Diesing, C. M., Systema helminthum. 2 vol. 1850-51.
- Ueber eine naturgemässe Vertheilung der Cephalocotyleen. Sitzungsberichte der Wiener Akademie. 1854.
- Sechzehn Gattungen von Binnenwürmern und ihre Arten. Denkschriften der Wiener Akademie. 1855.
- Revision der Myzelminthen und der Nematoden. Sitzungsberichte der Wiener Akademie. 1858 60.
- Van Beneden, P. I., Les vers cestoides. Mémoires de l'Academie de Belgique. 1850.
- Mémoire sur les vers intestinaux. 1858.
- Wagener, G. R., Die Entwickelung der Cestoden. 1854.
- Beiträge zur Entwickelungsgeschichte der Eingeweidewürmer. 1857.
- —— Helminthologische Bemerkungen. Zeitschrift für wissensch. Zoologie. X. 1858.
- Leuckart, R., Die Blasenbandwürmer und ihre Entwickelung. 1856.
- —— Helminthologische Experimentaluntersuchungen. Nachrichten von der Gesellschaft der Wissensch. zu Göttingen. 1860—65.
- Die menschlichen Parasiten. I und II. 1. 1862—66.
- Molin, R., Monographien über einzelne Gattungen der Nematoden. Sitzungsberichte der Wiener Akademie. 1858-60.
- Meissner, G., Beiträge zur Anatomie und Physiologie von Mermis albicans. Zeitschrift für wissensch. Zoologie. V. 1854.
- —— Beiträge zur Anatomie und Physiol. der Gordiaceen. Ibidem. VII. 1856.

Pagenstecher, A., Ueber Trematodenlarven und Trematoden. 1857.

Eberth, C. T., Untersuchungen über Nematoden. 1863.

Mosler. Helminthologische Studien und Beobachtungen. 1864.

- Greef. Untersuchungen über Echinorhynchus miliaris. Archiv für Naturg. 1864.
- Ueber die Uterusglocke und das Ovarium der Echinorhynchen. Ibidem.
- --- Ueber frei lebende Nematoden. Verhandlungen des naturhist. Vereins der Rheinlande. 1864. I.
- Knoch, J., Ueber die Entwickelung des Botriocephalus proboscideus. Bull. scientif. de l'Academie de St.-Pétersbourg. IX.

Mecznikow, E., Ueber die Entwickelung von Ascaris nigrovenosa. Archiv für Anatomie und Physiol. 1865.

Stieda, L., Zur Anatomie der Plattwürmer. Archiv für Anatomie und Physiol. 1867.

Schneider, A., Monographie der Nematoden. 1866.

VIII.

CHIICOKЪ БАБОЧЕКЪ (LEPIDOPTERA).

СОБРАННЫХЪ А. К. ГЮНТЕРОМЪ, ВЪ ТЕЧЕНІЕ ДЕВЯТИ ЛЕТЪ (1859—1867), ВЪ ОЛОНЕЦКОЙ ГУБЕРНИ. А ИМЕННО ВЪ ОКРЕСТНОСТЯХЪ ПЕТРОЗАВОДСКА, СОЛОМЕННАГО, ЯЛГУБЫ, ШУИ, КОСАЛЬМЫ, КОНЧОЗЕРА, ЦЕРТНА-ВОЛОКА, СПАССКОЙ ГУБЫ, КЕНИКЕ, ТИВДИИ, КЯНСЕЛЬГИ, ПОВЪНЦА, ЛИЖМЫ, СУЙСАРИ, КИЖЫ, КЛИМЕЦКАГО О MAHIO3EPA.

RHOPALOCERA.

Fam. Papilionidae.

Papilio L.

1. Machaon L. Parnassius Latr.

2. Mnemosyne L. Fam. Pieridae. Pieris Schrk.

3. Crataegi L.

4. Brassicae L.

5. Rapae L.

6 Napi L.

Anthacharis B.

7. Cardamines L. Leucophasia Stph.

8. Sinapsis L. Colias F.

9. Palaeno L.

Rhodocera B. 10. Rhamni L.

> Fam. Lycaenidae. Thecla F.

11. Betulae L.

12. Pruni L.

13. Rubi L.

Polyommatus Latr.

14. Virgaureae L.

15. Euridice Rott.

16. Phlaeas L.

17. Helle S. V.

Lycaena F.

18. Aegon S. V.

19. Argus L.

20 Optilete Knoch.

21. Medon Hufn.

22. Icarus Rott,

23. Chiron Rott.

24. Amanda Schn.

25. Donzelii B.

26. Argiolus L.

27. Semiargus Rott. Fam. Apaturidae.

Anatura F.

28. Ilia S. V.

Fam. Nymphalidae.

Limentis F.

29. Populi L.

Vanessa F.

30. C. album L.

31. Urticae L.

32. lo L.

33. Antiopa L.

34. Atalanta L.

35. Cardui L.

Melilaea F.

36. Maturna L.

37. Athalia Esp.

Argynnis F.

38. Aphirape IIb.

39. » var. Ossianus Hbst.

40. Selene S. V.

41. » var. b. sec. Zett. Insect. Lapp.

42. Europhrosyne L.

43. Pales S. V.

44. » var. Arselache Esp.

45. Amathusia Esp.

46. Frigga Thnb.

47. Ino Esp.

48. Latonia L.

49. Aglaja L.

50. Niobe L.

51. Adippe S. V.

Fam. Satyridae.

Erebia B.

52. Ligea L.

53. Euryale Esp.

54. Embla Thnb.

Chionobas B.

55. lutta Hb.

Pararga HS.

56. Maera L.

57. Hiera Hb.

58. Egeria L.

Epinephele Hb.

59. Hyperanthus L. Coenonympha HS.

60. Iphis S. V.

61. Pamphilus L.

62. Davus L.

Fam. Hesperidae. Syrichtus B.

63. Alveus IIb.

64. Malvae L.

Hesperia B.

65. Sylvanus Esp.

66. Comma L.

Carterocephalus Ld.

67. Paniscus Esp.

68. Silvius Knoch.

HETEROCERA.

SPHIXGES L.

Fam. Sphingidae B.

Sphinx O.

1. Pinastri L. Deilephila O.

2. Galii S. V.

3. Elpenor L.

4. Nerii 1) L.

Smerinthus O.

5. Ocellata L.

6. Populi L.

7. Tremulae Tr. Macroalossa O.

8. Stellatarum L.

9. Bombyliformis O.

10. Fuciformis L.

Fam. Sesiidae IIS. Sciapteron Stgr.

14. Tabaniformis Rott... Sesia F.

12. Spheciformis S. V.

13. Culiciformis L.

14. Formiciformis Esp. Bembecia Hb.

15. Hylaciformis Lasp.

Fam. Zygaenidae B. Ino Leach.

16. Statices L.

Zygaena F.

17. Scabiosae Esp.

18. Lonicerae Esp.

BOMBYCES.

Fam. Lithosidae HS.

Nudaria Stph.

19. Senex IIb.

Setina Schrk.

20. Irrorella L.

21. p ab. Andereggii HS.

22. Mesomella L.

Lithosia F.

23. Complana

24. Pallifrons Z.

25. Lutarella L.

Fam. Euprepiae Ld.

Nemcophila Stph.

26. Russula L.

27. Plantaginis L.

Arctia Stph.

28. Caja L.

Spilosoma Stph.

29. Fuliginosa L.

30. Mendica L.

31. Monthastri S. V.

Fam. Epialidae IIS. Epialus F.

32. Velleda Hb.

33. Ganna IIb.

34. Hectus L.

Fam. Cossidae IIS.

Cossus F.

35. Ligniperda F.

Fam. Liparidae B.

Organa O.

36. Antiqua L.

Leucoma Stph.

37. Salicis L.

Dasychira Stph.

38. Selenitica Esp.

Fam. Bombycidae B.

Bombyx B.

39. Crataegi L.

40. Ouercus L.

41. Rubi L.

Lasiocampa Latr.

42. Potatoria L.

43. Pini L.

44. Ilicifolia L.

Fam. Endromidae B.

Endromis O.

45. Versicolor L.

Fam. Saturnidae B. Aglia O.

46. Tau L.

Fam. Drepanulidae B. Platypteryx Lasp.

47. Falcataria L.

48. Curvatula Bkh.

49. Lacertinaria L.

Fam. Notodontidae B. Harpija O.

50. Furcula L.

54. Bifida Hb.

52. Vinula L.

Netodonta O.

53. Ziezac L.

54. Torva Hb.

55. Dromedarius L.

56. Bicolor S. V.

var. albida Zett. 57. 0) Lophopteryx Stph.

58. Camelina L.

Pterostoma Germ.

59. Palpina L.

Gluphisia B.

60. Crenata Esp.

Pygaera O.

61. Bucephala L. Clostera Stph.

62. Curtula L.

63. Anachoreta S. V.

64. Reclusa. S. V.

Fam. Cymatophoridae HS.

Thyatira O.

65. Batis L. Cymatophora Fr.

66. Or S. V.

67. Duplaris L.

Asphalia Fb.

68. Flavicornis L.

Fam. Noctuae.

Demas Stph.

69. Corvli L.

Acronycta Fr.

70. Leporina L.

71. Megacephala S. V.

72. Tridens S. V.

73. Psi L.

74. Auricoma S. V.

75. Abscondita Tr.

76. Rumicis L.

Agrotis Tr.

77. Augur F.

78. C. nigrum L.

79. Dahlii Hb.

80. Brunnea S. V.

81. Conflua Tr.

82. Cuprea S. V.

83. Plecta L.

84. Simulans Hufn.

¹⁾ Поймана въ Полъ 1859 года; по всей вфроятности случайно къ намъ залетъла и собственно не можетъ быть причислена къ нашей фаунь.

85. Exclamationis L.

86. Tritici L. var. Aquilina S. V.

87. Nigricans L.

88. Cortica S. V.

89. Herbida S. V.

90. Occulta L.

Charaeas Stph.

91. Graminis L.

Mamestra Tr.

92. Advena S. V.

93. Tincta Brahm.

94. Contigua S. V.

95. Thalassina Bkh.

96. Suasa S. V.

97. Pisi L.

98. Brassicae L.

99. Glauca Hb.

100. Dentina S. V.

101. Chenopodii S. V.

102. Saponariae Bkh.

103, Serena S. V.

Dianthoecia B.

104. Proxima Hb.

105, Compta S. V.

106. Conspersa S. V.

107. Cucubali S. V. Polia Tr.

108. Chi L.

Hadena Tr.

109. Satura S. V.

110. Furva S. V.

111. Lateritia Hufn.

112. Basilinea S. V.

113. Rurea F.

114. » ab. Combusta IIb.

113. Gemina IIb.var.Remissa IIb. Dipterygia Stph.

116. Pinastri L.

Нурра Дир.

117. Rectilinea Esp.

Chloantha B.

118. Perspicillaris L. Hydroccia Gn.

119. Nictitans L.

Leucania Tr.

120. Pallens L.

121. Comma L.

122. Conigera S. V.

Bythimna Gn.

423. Imbecilla F.

Caradrina Tr.

124. Morpheus Hufn.

125. Cubicularis S. V.

126. Respersa S. V.

127. Palustris IIb.

Rusina B.

128. Tenebrosa IIb.

Taeniocampa Gn.

129. Gothica L.

130. Incerta Hufn.

131. Gothicina HS.

Pachnobia Gn.

132. Rubricosa S. V.

Cosmia Tr.

133. Paleacea Esp.

Dyschorista Ld.

134. Suspecta IIb.

Xanthira Tr.

135. Togata Esp.

136. Fulvago L.

Orrhodia Hb.

137. Vaccinii L.

138. » ab. Polita Hb. Scoliopteryx Germ.

139. Libatrix L.

Xylina Tr.

140. Ingrica HS.

141. Zinckenii Tr.

Calocampa Stph.

142. Exoleta L.

143. Solidaginis Hb.

Calophasia Stph.

144. Lunula Hufn.

Cucullia Schrk.

145 Umbratica L.

146. Gnaphalii Hb.

Plusia Tr.

147. Urticae Hb.

148. Moneta F.

149. Chrysitis L.

150. Festucae L.

131. lota L.

132, Macrogamma Ev.

153. Gamma L.

134. Interrogationis L.

153. Microgamma, Ilb.

Heliaca HS.

136. Tenebrata Scop.

Erastria Tr.

157. Uncana L.

158. Candidula S. V.

Prothymia Hb.

139. Laccata Scop.

Euclidia Tr.

160. Mi L.

161. Glyphica L.

Boletobia B.

162. Fuliginaria L.

Herminia Tr.

163. Tentacularis L. Pechipogon Stph.

164. Barbalis L.

Hypena Tr.

165. Proboscidalis L.

Tholomiges Ld.

166. Turfosalis Wk.

Rivula Gn.

167. Sericealis Scop.

Fam. Geometrae.

Geometra L.

1. Papilionaria L.

Iodis Hb.

2. Putata.

Acidalia Tr.

3. Perochraria F. R.

4. Pallidata S. V.

3. Aversata L.

6. Immorata L.

7. Mutata Tr.

8. Commutata Frr. 9. Remutaria Hb.

Zonosoma Ld.

10. Pendularia L.

Timandra B.

11. Amataria L.

Rhimaria Hb.

12. Melanaria L.

Zerene Tr.

13. Marginata L. Cabera Tr.

14. Pusaria L.

15. Exanthemata Scop.

Numeria Dup.

16. Pulveraria L.

Ellopia Stph.

17. Fasciaria L. Selenia Hb.

18. Illunaria IIb.

19. Lunaria S. V.

20. Tetralunaria Hufn. Pericallia Stph.

21. Syringaria L.

Odontopera Stph.

22. Bidentata L. Angerona Dup.

23. Prunaria L. Rumia Dup.

24. Crataegata L. Epione Dup.

23. Apiciaria S. V.

26 Vespertaria L. Hypoplectis Hb.

27. Adspersaria F. Venilia Dup.

28. Macularia L. Macaria Curt.

29. Notata L.

30. Signaria Hb. 31. Liturata L.

Biston Leach.

32. Pomonarius IIb.

33. Hirtarius L.

Amphidasis Tr.

34. Betularia L. Boarmia Tr.

35. Cinctaria S. V.

36. Repandata L.

37 Crepuscularia S. V.

38. Punctulata S. V. Gnophos, Tr.

39. Obfuscata S. V.

Ematurga Ld.

40. Atomaria L.

Bupalus Leach.

41. Piniarius L.

Thamnonoma Ld.

42. Loricaria Ev.

43 Wawaria L.

44. Brunneata Thnb.

Phasiane Dup.

45. Clathrata L. Ortholitha Hb.

46. Limitata Scop.

Odezia B.

47. Chaerophyllata L.

48. Tibialata Hb.

Anaitis B.

49. Sororiata IIb. v. Paludata Thnb. Lobophora Curt.

50. Sexalata Vill.

54. Halterata Hufn.

52. Carpinata Bkh. Chimatobia Stph.

Brumata L.
 Eucosmia Stph.

54. Undulata L. Lygris Hb.

53. Prunata L.

36. Testata L.

37. Populata S. V.

58. Marmorata IIb.

Cidaria Tr.

39. Ocellata L.

60. Bicolorata Hufn.

61. Variata S. V.v. obeliscata Hb.

62. Miata L.

63. Truncata Hufn.

64. Munitata IIb.

65. Aptata Hb.

66. Pectinataria Fuessly.

67. Didymata L.

68. Vespertata Hb.

69. Fluctuata L.

70. Montanata S. V.

71. Ligustrata S. V.

72. Ferrugata L.

73. » ab. Spadicearia Bkh.

74. » var. Unidentaria Hw.

75. Quadrifasciata IIb.

76. Lignata IIb.

77. Dilutata S. V.

78. Caesiata S. V.

79. Cambrica Curt.

80. Sylvata S. V.

81. Cuculata Hufn.

82. Albicillata L.

83. Luctuata S. V.

84. Hastata L.

85. var. Hastulata IIb.

86. Biriviata Bkh.

87. Rivata Hb.

88. Unangulata Hw.

89. Alchemillata L.

90. Taeniata Stph.

91. Blandiata S. V.

92. Luteata S. V.

93. Obliterata Hufn.

94. Albulata S. V.

95. Decolorata Hb.

96. Bilineata L.

97. Corylata Thnb.

98. Elutata IIb.

99. Impluviata S. V.

100. Silaceata IIb.

101. Badiata S. V.

102. Derivata S. V.

103. Chenopodiata S. V.

104. Lapidata IIb.

Eupithecia Curt.

105. Castigata IIb.

106. Pygmaeata IIb.

107. Minutata Gn.

108. Helveticaria B.

109. Satyrata Hb.

110. Plumbeolata Hw.

111. Indigata IIb.

112. Innotata Hb.

113. Lanceata Hb.

114. Sobrinata Hb.

115. Pusillata S. V.

116. Strobilata Hb.

117. Rectangulata L.

118. » var. Debiliata IIb.

119. Subfulyata Hw.

120. Succenturiata L.

124. Linariata S. V.

MICROLEPIDOPTERA.

Fam. Pyralidina.

Aglossa Latr.

1. Pinguinalis L.

Fam. Crambina. Nymphula Hb.

2. Potamogata L.

3. Nymphaeata L. Botus Latr.

4. Anguinalis IIb.

5. Cingulata L.

6. Octomaculata L.

7. Purpuralis L.

8. Litterata Sc.

9. Sambucalis S. V.

10. Pandalis Hb.

11. Fuscalis S. V.

12. Ferrealis Tr.

13. Manualis IIb.

14. Sticticalis L.

43. Prunalis S. V.

46. Decrepitalis II. S.

17. Nebulalis IIb.

18. Stramentalis Hb.

19. Nycthemeralis IIb. Nomophila IIb.

20. Noctuella S. V.

Chilo Zk.

21. Forficellus Thnb. Crambus F.

22. Pratorum F

23. Pascuellus L.

24. Ericellus Hb.

25. Heringiellus II. S.

26. Alienellus Zk.

27. Biarmicus Tngst. 1864.

28. Hortuellus IIb.

29. Myellus Hb.

30. Margaritellus F.

31. Contaminellus IIb.

32. Culmellus L.

33. Luteellus S. V.

34. Perlellus Sc.

35. » var Warringtonellus Stt.

Eudorea Curt.

36. Centuriella S. V.

37. Ambigualis Tr.

38. Borealis Tngst.

39. Mercurella L.

40. Sudetica Z.

Pempelia Hb.

41. Betulae Goeze.

42. Fusca Hw.

Nephopteryx Hb.

43. Abietella S. V. Hypochalcia Hb.

44. Ahenella S. V.

45. Auriciliella IIb.

Myelois Z.

46. Cirrigerella Zk.

47. Tetricella S. V. Ephestia Gm.

48. Elutella IIb.

49. Interpunctella Hb.

Aphomia Hb.

Fam. Tortricina.

Rhacodia Hb.

51. Caudana F. v. Emargana F.

52. Effractana Froel.

Teras Tr.

53. Hastiana L.

54. Umbrana IIb.

55. Maccana Tr.

36. Niveana F.

57. Lipsiana S. V.

58. Rufana S. V.

59. Schalleriana L.

55. Schalleriana L.

60. Ferrugana S. V. Tortrix Tr.

61. Heparana S. V.

62. Podana Sc.

63. Rosana L.

Ud. Mosana L.

64. Musculana Hb.

63 Centrana IIS.

66. Grotiana F.

67. Gnomana L.

68. Bergmanniana L.

69. Forsterana F.

70. Flavana Hb.

71. Rusticana Tr.

72. Ministrana L.

73. Politana Hw.

Sciaphila Tr.

74, Osseana Sc.

75. Gouana L.

Concluylis Tr.

76. Hamana L.

77. Baumanniana S. V.

78. Gruentana Froel.

79. Ambiguella Hb.

80. Kuhlweiniana FR.

81. Tesserana S. V.

82. Badiana IIb.

83. Smeathmanniana F.

84. Roseana Hw.

85. Mussehliana Tr.

86. Pumilana IIS.

87 Dubitana Hb.

Retinia Gn.

88. Turionana Hb.

Penthina Tr.

89. Salicella L.

90. Semifasciana Hw.

91. Corticana Hb.

92. Variegana Hb.

92. Praelongana Hein.

94. Dimidiana Sod.

95. Gentianana Hb.

96. Lediana L.

97. Mygindana S. V.

98. Arbutella L.

99. Boisduvaliana Dup.

100. Arcuana Cl.

101. Striana S. V.

102, Stibiana Gn.

103. Metallicana Hb.

104. Olivana Tr.

103. Palustrana Z.

106. Turfosana HS.

107. Rivulana Sc.

108. Umbrosana Z. 109 Lacunana S. V.

110. Cespitana IIb.

111. Bipunctata F.

112. Schulziana F.

113. Hercyniana Tr.

Grapholitha Hb.

114. Hohenwartiana S. V.

115. Comitana S. V.

416, Campoliliana S. V.

117. Nisella L.

118. Penkleriana S. V.

119. Sinuana S. V.

120. » var. Semimaculana Hb.

121. Bilunana Hw.

122. Tetraquetrana Hw.

123. Immundana FR.

124. Crenana Hb.

125. Biscutana Wk.

126. Cynosbatella L.

127. Roborana S. V.

128. Scutulana S. V.

129, Cirsiana Z.

130. Foenella L.

131. Uddmanniana L.

132, Aspidiscana Hb.

433. Hypericana Hb.

134. Compositella F.

135. Orobana Tr.

436. Aurana F.

137. Gimmerthaliana Z.

138. Mercuriana Hb.

139. Ustomaculana Curt.

140. Pinicolana Z.

141. Harpana Hb.

142. Ericetana HS.

143. Quadrana Hb.

144. Lanceolana Hb.

145. Fractifasciana Hw.

146. Unguicella L. 147. Uncella S. V.

148. Biarcuana Stph.

149. Myrtillana Tr.

450. Badiana S. V. Rhopobota Ld.

151. Naevana Hb.

Carpocapsa Tr.

152. Pomonella L. Dichrorampha Gn.

153. Petiverella L.

154. Alpinana Tr.

155. Agilana Tngst.

156. Plumbana Sc. Phthoroblastis Ld.

157. Acuminatana Z.

158. Motacillana Z.

Fam. Tineina. Subfam, Tineidae.

Talaeporia Hb.

159. Pseudobombycella Hb. Lypusa Z.

160. Maurella S. V.

Diplodoma Z.

161. Marginepunctella Stph. Scardia Tr.

162. Boleti F.

Tinea Z.

163. Imella Hb.

164. Rusticella Hb.

165. » var. Spilotella Tugst.

166. Fulvimitrella Sod.

167. Arcella F.

168. Corticella Curt.

169, Granella L.

170. Albipunctella Hw.

171. Misella Z.

172. Pellionella L.

173. Biselliella Humm. Lampronia Stph.

174. Luzella Hb.

175. Rubiella Bjk.

Incurvaria Hw.

176. Pectinea Hw.

177. Oehlmanniella Hb.

178. Rupella S. V. Micropleryx Hb.

179. Calthella L.

180. Aureatella Sc.

181. Semipurpurella Stph. Nemophora Hb.

182. Swammerdammella L.

183. Pilulella Hb.

184. Pilella S. V.

185. Metaxella Hb.

Adela Latr.

186. Fibulella S. V.

187. Sulzella S. V.

188. Degeerella L.

189. Cuprella S. V. Nemotois Hb.

190. Scabiosella Sc.

Subfam. Hyponomeutidae.

Swammerdammia Hb.

191. Caesiella Hb.

192. Conspersella Tngst. Hyponomeuta Z.

193. Padi Z.

Subfam. Plutellidae. Plutella Schrk.

194. Cruciferarum Z.

195. Annulatella Curt. Cerostoma Latr.

196. Asperella L.

197. Xylostella L.

198. Radiatella Don.

Subfam. Gelechidae.

Exapate Hb.

199. Congelatella Cl.

Semioscopis Hb.

200. Avellanella Hb. Depressaria Hw.

201. Liturella S. V.

202. Ciniflonella Z.

203. Applana F.

204. Angelicella Hb.

205. Depressella Hb.

206. Heracliana De Geer. Gelechia Z.

207. Cinerella L.

208. Populella L.

209. Temerella Z.

210. Muscosella Z.

211. Velocella Dup.

212. Continuella Z.

213. Ericetella Hb.

214. Infernalis HS.?

215. Terrella S. V.

216. Senectella Z.

217. Cinerosella Tugst. 218. Flavipalpella Nyl.

219. Conspersella HS.

220. Proximella IIb.

221. Nolatella Hb.

222. Atriplicella FR

223, Diffinis IIw.	Aechmia Tr.	Subfam. Elachistidae.	
224. Longicornis Curt.	252. Haworthana Stph.	Stathmopoda Stt.	
225. Lugubrella F.	Simaethis Leach.	277. Pedella Z.	
226. Viduella F.	253. Diana Hb.	Chauliodus Tr.	
227. Leucomelanella Z.	254. Fabriciana L.	278. Illigérellus Hb.	
228. Maculea IIw.	Choreutis Hb.	279. Chaerophyllellus Goez.	
229. Maculiferella Dgl.	255. Bjerkandrella Thnb.	Laverna Curt.	
230. Triparella Z.	256. Myllerana F.	280 · Idaei Z.	
231. Vorticella Sc.	Tinagma Z.	281. Festivella S. V.	
232. Tenebrella IIb.	257. Perdicellum Z.	282. Raschkiella Z.	
233. Lutulentella Z.		Elachista Stt.	
234. Dimidiella S. V.	Subfam. Argyresthidae.	283. Obscurella Stt.	
235. Hermannella F.	Argyresthia Hb	284. Rhynchosporella Stt.	
236. Ericenella Dup.	258. Conjugella Z.	Subfam. Lithocolletidae.	
Parasia Dup.	259. Sorbiella Tr.	Lithocolletis Z.	
237. Neuropterella Z.	260. Goedartella L.	285. Strigulatella Z.	
Pleurota Hb.	261. Brockeella Hb.	286. Pomifoliella Z.	
238. Bicostella L.	Cedestis Z.	287. Sorbi Frey.	
	262. Gysseleniella Dup.	Subfam. Lyonetidae.	
Achinia Hb.	Zelleria Z.	Phyllocnistis Z.	
239. Daphnella S. V.	263. Flavipennella Stt.	288. Saligna Z.	
$Hypercallia\ Stph.$	Subfam. Gracilaridae.	Opostega Z.	
240. Citrinalis Sc.		289. Salaciella Tr.	
Oecophora~Z.	Glacilaria Z.	Bucculatrix Z.	
241. Similella Hb.	264. Stigmatella F.	290. Cristatella Z.	
242. Fulviguttella Z.	265. Elongella L.	291. Nigricomella Z.	
243. Cinnamomea Z.	Euspilapteryx Stph.	Fam. Pterophorina.	
244. Flavifrontella S. V.	266. Phasianipennella, var. Qua-	Platyptilus Z.	
Endrosis Hb.	druplella Z.	292. Ochrodactylus IIb.	
245. Lacteella S. V.	Ornix Z.	293. Zetterstedtii Z.	
Butalis Tr.	267. Torquillella Z.	294. Fischeri Z.	
246. Obscurella Sc.	268. Scoticella Stt.	295. Acanthodactylus Hb.	
247. Noricella Z.	Subfam. Colcophoridae.	296. Cosmodactylus Hb.	
248. Inspersella IIb.	Coleophora Z.	Oxyptilus Z.	
Hypatima HS.	269. Fuscedinella Z.	297. Didactylus L.	
249. Binotella Thub.	270. Gryphipennella Bouché.	Pterophorus Z.	
Pancalia Curt.	271. Nigricella Stph.	298. Serotinus Z.	
250. Leuwenhoekella L.	272. Alcyonipennella Koll.	299. Fuscus Retz.	
	273. Deauratella Z.	300. Scarodactylus IIb.	
Subfam. Glyphypterygidae.	274. Therinella Tngst.	301. Osteodactylus.	
Acrolepia Curt.	275. Annulatella Tngst.	Aciptilus Z.	
251. Cariosella Z.	276. Murinipennella Dup.	302. Tetradactylus L.	
	•		
Rhopalocera			
Heterocera: Sphinges, Bombyces, Noctuae			
© Geometrae			
Microtepidopiera			
		658 виловъ	

ОБЪЯСНЕНИЕ РИСУНКОВЪ.

Таблица І.

- Фиг. 1. Mysis relicta: \dot{a} , цёлое животное, съ боку, при слабомъ увеличенін; b, оконечность одной лёвой поги, сильнёе увеличенная; c, чешуевидная пластинка надь основаніемъ нижняго сяжка, увелич. 95; d, хвостовый плавникъ, со слуховымъ органомъ, увелич. 95.
 - » 2. Pontopareia affinis: а, цёлое животное, съ боку, при слабомъ увеличенін; b, задній конецъ туловища (хвоста), съ зачаточнымъ оконечнымъ суставомъ и вилопластинками, увелич. 95
 - э 3. Gammarus pulex: а, задній конець туловища (хвоста), довольно сильно увеличенный; b, часть инжилю сяжка, съ колбочковидными органами, увелич. 220, и одна отдёльная колбочка, увелич. 650; с, хвостовая пога пятой пары, увелич. 70; d, хвостовая нога четвертой пары, увел. тоже; е, хвостовая нога шестой пары (вилопластивка), увел. тоже.

Таблица II.

- Фиг. 1. Gammarus cancelloides: а, цёлое животное, съ боку, при слабомъ увеличенін; b, тотъ же рачивъ, съ спинной стороны; c, полуклешня первой пары, увелич. 50; d, полуклешня второй пары, увелич. тоже; e, инжий сяжокъ, увелич. тоже: f, верхий сяжокъ увелич. тоже; g, оконечный зачаточный суставъ туловища (хвоста), увелич. 95; h, погожвало, увелич. 70; i, хвостовая нога пятой пары, увелич. 50; k, хвостовая нога четвертой пары, увелич. тоже; l, хвостовая пога шестой пары (вилопластинка), увелич. тоже.
 - » 2. Diaptomus coeruleus: а, цёлое мужеское животное, сверху, увелич. 140; b, правый сяжокъ, увелич. 320; c, кончикъ хвоста, увелич. тоже; d, мужескій органъ цёпленія, увелич. 450.

Таблица III.

- Фиг. 1. Argulus coregoni, З: а, цѣлое животное, свизу, при слабомъ увеличеній; b, передняя часть его снизу же, увелич. 95; с, задній конецъ и часть лѣваго бока, увелич. 70.
 - » 2. Bosmina longicornis. Цфлое животное, съ боку, увелич. 300.
 - » 3. Acroperus intermedius: а, цёлое животное, съ боку, увелич. 320; b, хвость его, увелич. 650; с, часть раковинки его, увелич. тоже.

Таблица IV.

- Фиг. 1. Lernaepoda extensa, Q:a, пѣлое животное, съ боку, при слабомъ увеличенін; b, погожвала его, съ присоскомъ, увелич. 70.
 - » 2. Lernaepoda coregonorum, \div : a, ц \bullet лое животное, съ боку, при слабомъ увеличенін; b, ногожвала его, съ присоскомъ, увелич. 70.
 - » 3. Lernaeopoda Thymalli, Q:a, цёлое животное, съ боку, при слабомъ увеличенін; b, ногожвала его, съ присоскомъ, увелич. 70.
 - » 4. Lernaeopoda salmonea, \div : a, ц \pm лое животное, съ боку, при слабомъ увеличенін; b, ногожвала его, съ присоскомъ, увелич. 70.

Таблица V.

- Фиг. 1. Lernaepoda salmonea, $\varphi:a$, передній конець головогруди, спизу, увелич. 320; b, передній конець головогруди, сверху, съ сложенными челюстями, увелич. 320; c, тоть же передній конець головогруди, сверху, съ раздвинутыми челюстями, увелич. 430; d, отдѣльная челюсть, увелич. 650.
 - » 2. Basanistes Nordmanni, Q:a, цёлое животное, снизу, при слабомъ увеличенін; b, ногожвала, съ присоскомъ, увелич. 70.

Таблица VI.

- Фиг. 1. Naidina umbellifera: a, цѣлый червь, при слабомъ увеличенін; b, часть передняго конца тѣла, увелич. 140; c, пучокъ щетинокъ изъ верхией строки, увелич. 450; d, e, отдѣльный лепестковидный крючекъ, въ двухъ положеніяхъ, увелич. 650; f, виловидный крючекъ изъ пижней строки, увелич. 450.
 - » 2. Nais papillosa: а, целый червь, при слабомъ увеличеніп; b, передній конець тела, увелич. 140.
 - » 3. Enchytraeus annellatus: *a*, цёлый червь, при слабомъ увеличенін; *b*, часть передняго конца тёла, съ лапцетовидными придатками, увелич. 140.
 - » 4. Enchytraeus juliformis: цѣлый червь, при слабомъ увеличеніи.
 - » 5. Saenuris longicauda: а, цёлый червь, при слабомь увеличенін; b, передній конець тёла, увелич. 95.
 - » 6. Acanthobdella peledina: а, цёлая піявка, при слабомъ увеличенін; b, передній конецъ тёла, снизу, увелич. 140; c, одна пара крючковъ, окружающихъ роть, увелич. 650.

Таблица VII.

- Фиг. 1. Gordius inermis: задній конець тѣла мужескаго недѣлимаго; увелич. 70.
 - » 2. Ancyracanthus impar: а, передній конецъ тѣла, увелич. 140; b, задній конецъ тѣла мужескаго недѣлимаго, увелич. 450; c, задній конецъ тѣла женскаго недѣлимаго, увелич. 220; d, женскіе половые органы, увелич. 95.
 - » 3. Echinorhynchus pachysomus: а, цёлое животное, женское, увелич. 50; b, янчные комки (Eierballen), увелич. 450; c, отдёльныя янчки, изъ которыхъ одно увелич. 1000.

Таблица VIII.

- Фиг. 1. Echinorhynchus pachysomus: a, b, c, d, e, цёлыя животныя, при слабомъ увеличенін; f, янчникъ съ маточнымъ колоколомъ и началомъ маточнаго прохода, увелич. 300; g, хоботковое влагалище, съ заключенною въ немъ частью нервной системы (по препарату г. Яржинскаго), увелич. 750.
 - » 2. Bothriocephalus proboscideus: a, b, c, d, e, g, h, головин разной формы и въ разныхъ положеніяхъ, увелич. 150.
 - » 3. Cyathocephalus truncatus: а, цёлое животное, при слабомъ увеличенін; b, передній конецъ другаго недёлимаго, увелич. 25.

дополнительныя замътки.

Нахожу нужнымъ, въ заключение публикуемаго мною сочинения, сдѣлать еще нѣкоторыя, частью пояснительныя, частью дополнительныя къ нему замѣтки, а именно слѣдующия:

- 1) Различныя статы, входящія въ составъ сочиненія, были написаны въ разное время, а потомъ, по недостатку времени, не могли быть мною вновь пересмотрѣны и передѣланы, для строгаго соглашенія ихъ между собою. Вслѣдствіе того встрѣчаются повторенія, различія въ способѣ пзложенія отдѣльныхъ статей, непослѣдовательность въ употребленіи нѣкоторыхъ техническихъ терминовъ и другіе подобные недостатки, за которые прошу извиненія у читателей.
- 2) При составленіи литературных обозрѣній, приложенных къ пѣкоторымъ статьямъ, имѣлось по преимуществу только въ виду указать на такія сочиненія и статьи, которыя могуть быть особенно полезны при изученіи соотвѣтственныхъ отдѣловъ сѣвернорусской фауны.
- 3) Приложенные къ сочиненію рисунки, по разнымъ причинамъ, не всё вышли вполнё удовлетворительными. Такъ напримёръ изображенные на табл. І, фиг. 3 b, колбочковидные органы получили слишкомъ рёзкое очертаніе; на табл. VII, фиг. 2 c, волоски при воронковидномъ мускулё задняго прохода (если только существуютъ, а мнё не удалось ихъ видётъ) сдёланы слишкомъ грубо и т. д. Точно также и карта Обонежскаго края представляетъ разные недостатки и погрёшности; нёкоторыя большія рёки, какъ напр. Шуя и Суна, вышли слишкомъ блёдными, островъ Рычной названъ Рёчнымъ, очертаніе Чолмужской губы и особенно устья этой губы сдёлано не всёмъ точно, Лой-островъ и луда монахъ показаны сравнительно слишкомъ большими, пропущены нёсколько острововъ въ пространствё между Паль-островомъ и Мягъ-островомъ и т. и.
- 4) Нѣкоторыя изъ исчисленныхъ и описанныхъ мною животныхъ, особенно изъ кольчатыхъ червей, до сихъ поръ были находимы только въ бассейнѣ Ладожскаго озера, но въ послѣдствіи, по всей вѣроятности, будутъ отысканы также и въ бассейнѣ Онежскаго озера, и приведены собственно для того, чтобы на нихъ обратить вниманіе зоологовъ, которымъ представится случай посѣтить Обонежскій край.
- 5) Въ самое последнее время мне были доставлены еще новые матеріалы относительно фауны Онежскаго озера, но къ сожаленію было уже невозможно воспользоваться ими для пополненія моего труда. Такъ между прочимъ г. Яржинскій, который совершиль поездку на Онежское озеро въ исходе іюня месяца нынешняго года, привезъ оттуда значительное количество бокоплавокъ, принадлежащихъ виду Gammarus loricatus (живущихъ, какъ оказывается, почти постоянно на очень большой глубине), добылъ несколько экземиляровъ Idotea entomon, узналъ, что въ Онеге водится еще второй видъ рода Музіз (кроме М. relicta), и собратъ несколько видовъ глистовъ, особенно крючкоголовыхъ, мне не попадавшихся. Во всякомъ случае однако на этотъ разъ я долженъ ограничиться заявленіемъ о сказанныхъ фактахъ и выраженіемъ желанія, чтобъ фауна нашихъ большихъ северныхъ озеръ сделалась предметомъ дальнейшихъ тщательныхъ изследованій.

содержаніе.

	Стран
Вступленіе	1
Очеркъ Онежскаго озера и Обонежскаго кр <mark>ая</mark>	
Разныя замѣтки о животныхъ Обонежскаго края	20
Рыбы и рыболовство Онежскаго озера	32
Систематическое исчисленіе рыбъ, водящихся въ водахъ Онежскаго бассейна	42
Си <mark>стематическое исчислен</mark> іе моллюсковъ, собранныхъ въ бассейнѣ Ладожскаго и Онежска <mark>го озе</mark> ръ	70
Систематическое обозрѣніе ракообразныхъ, собранныхъ въ путешествіи по Онежскому озєру	77
Систематическое исчисленіе червей Онежскаго бассейна:	
Классъ кольчатыхъ червей	102
Классъ круглыхъ червей	118
Классъ плоскихъ червей	127
Списокъ бабочекъ, собранныхъ А. К. Гюнтеромъ въ Олонецкой губерніи	138
Объясненіе рисунковъ	141
Тополнительныя замітки	

